

5.06 (43)1

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY







5.06 43 =

f i s

von

## Oken.

Le mile Jones

## Sahrgang 1844.

Heft I-XII.



Leipzig, ben Brochaus.

1844.

17 17 17

n a d

on 29355 day 28

Rabradus 1811

sundhorms and

LLAL



Charles an Aleck his to be commissioners his alles din contrils. U. introducts from tanns made unit es flower iff. Sontern with es an

within Valentinian It assists It

A = B ton, bot ober A fount of midst surfer = B fight, to spen mor flag gallof milies diele er meren miffen follog bei bei ben bei

# 

bas meine Deffunge Wittebe, die meine Tefrocemeine beien dilguigroomeite einen Artelaur affunden babe, nicht gelogt, daß meine gest iam noch ein Geheimen fen , meineilt aber boch ichen berüher po, mie metrifices Mirkeigel be. aber ich aber ich bene bebenpter, baß be

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie, wor mir mit dich bie Romer Kentimenne nicht aufgegegen, jenbern nichte bister nur auf einem Natuen nach oft febe verscherenfen Nerkmalen

Arfangs frin mais consective Archariff than over him noit Clouginstein beruitg, was erft been bie Maistingelik einen warem wistenfalglichen thereins to rote as and mit friem angebild threeren Monneten (?) nod bert acted with es batte genen fo viet Probs, ale Unio bamvas. Benn ich alle feirich

U. betavus, fo feifit bas fo ultr, dis = C. betavus. The feit A stom ha cin Oblonyum bilbin umb bes feith R sis ginfre H ab corb Juna

1844

Der Preis von 12 heften ift & Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und die Bablung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe des laufenben Jahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schiefen find. Es wird ges beten, bieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis=Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

## Unzeigen.

#### Entgegnung

auf Die von Grn. Profeffor Kufter in Erlangen gegen mich in ber 3ffe 1843. Seft VIII. G, 570. gemachte Bemerfung.

herr Professor Rufter verwirft meine Methobe, bie Schalen ber Mollusten geometrifch zu meffen, wenn er gleich wiffen follte, bag vom Blattchen am Moofe bis zu ben himmelekorpern fich Mues ben geometri= fchen und trigonometrischen Berhaltniffen anschließt. Mathematif ift unumftofliche Bahrheit, und ein mathematifch bestimmtes Rennzeichen hat einen weit hoheren Berth, als alle übrigen Mertmale, welche vom Bufalle fo leicht veranbert merben. Br. Prof. Rufter gefteht gmar, bağ meine Meffungs : Methobe, bie meine Teftaceometrie lebren wirb, ihm noch ein Geheimniß fen, urtheilt aber boch fcon barüber ab, und fpricht baburch aus, als bezweifle er bie Bahrheit ber Mathematit. 3ch habe ben hieber gefenbeten U. latirostris fruber nie gefannt, und es war mir auch bie Namenebeftimmung nicht aufgetragen, fonbern nur bie Meffinng; fein mathematisches Berhaltniß fam aber gang mit U. longirostris überein; fo mar es auch mit feinem angeblich furgeren Dannchen (?). es hatte genau fo viel Grabe, ale Unio batavus. Wenn ich alfo fchrieb U. batavus, fo heißt bas fo viel, ale = U. batavus. Das Felb A fann ja ein Oblongum bilben und bas Feld B ein Funfect, und boch fann

A B feyn, hat aber A einen größern Kächeninhalt als B, so kann es nicht mehr — B feyn, so wenig ats das kürzere Mannchen (?) ein U. latirostris seyn kann: nicht weit es kürzer ist, sondern weit es ein anderes mathematische Verhältniß hat; und was den Namen betrifft, so ist klar, daß der beste Gewneter den Namen des Feldes durch die genausste Messeren nicht herausmessen kann, wenn man ihm nicht sagt d. B. et heißt hertnackter. — Ich habe in meiner Æstaceometrie, wosür ich bereits einen Berleger gesunden habe, nicht gesagt, daß mein geometrisches Mersmal das Einzige ist, aber ich habe behauptet, daß ben gleichen Messungen, die übrigen Mersmale als subsidiarisch auftreten. Ueberhaupt glaube ich bier bemerken zu müssen, daß die Sonchylsologie bisher nur auf einem Rathen nach oft sehr veränderlichen Mersmalen berubse, und erst durch die Mathematik einen wahren wissenschaftlichen Werthagen wied. —

Regensburg, im October 1843.

Fortunat. Forfter, fonigl. quieso. Patrimonial = Richter.

Berichtigung: G. 4 3. 15 v. u. lies "Gebarmthieren" fatt " Gedamthieren".



#### Whilosophic.

Bom Grafen Georg von Buguon.

#### Heber eine Geschichtsansicht nach Segel.

Wenn Begelibas Philofophieren über Gefchichte (er brudt bien falfch aus burch Philosophie ber Gefchichte) barein fest, bie allgemeine Bernunft \* in bem gang unbefangen aufgefagten Ractifchen ju finden, welches ich nach meiner Sprache, befcheidener fo ausbrude: jenes Kactifche mit ben Kormen meiner Unfchauung in Sarmonie ju bringen, - fo tagt fich gegen Dbiges nichts einwenben, infofern ich meinen Refultaten nur einen fub= jectiven Werth jugeftebe als mein Studium. Es paft aber jene Behauptung ebenfo auf jedes andere Ratur= ftubium als auf bas! Maturftubium Befchichte, b. h. auf folgendes Daturftubium: Studium über fimultanen und fucceffiven Dergang am Polibiotismus. Wenn aber Degel weiter fagt: Bernunft laffe fich in der Befchichte barum finden, weil bas philosophierende Sch, als bas Subject am Befchichtephilosophieren, an fich vernunf= tig'ift, alfo auch in ber objectiven Gestaltung, bie es fiich gibt als Die Kacta ichaffenber Menfch, Bernunft fenn muffe, - wenn Segel als Grund bier bas eben Gefagte angibt (finbe ich nicht auch Bernunft im Bergange am Renftalli= fieren?); fo muß biefem - polemifch entgegengetreten werben. und bies groat fo:

1. Ich kann von keinem Theile ber Gesammtaußerung des Naturlebens, \*\* auch nicht von jenem Theile derselden, der als Simultanität und Succession von Manifestationen des Polibiotismus als Geschichte sich mir darftellt, mit Ueberzeugung sagen, es bestehe an sich — Identität zwischen Gen, und Denken über solches Sen, — sondern ich kann mit Ueberzeugung sters nur so viel sagen, ich entdete Identität zwischen dem mit als ein Sen so oder so Bortom men den und dem mir als mein Denken hierüber — Vorkommenden, \*\*\* und zwar flügt, sich biefe lettbesate Identität darauf, das beiderlei Art des mir so Sokommens, deiberlei Art des mir so Sokommens, beiderlei Art des mir so Sokommens, delbersei Art des mir so Sokommens, delbersei Art des mir so Sokommens, delbersei Art des mir so Sokommens, beiderlei Art des mir

und Dem felben ja gehört, namlich — ju bem gesammsten mir Erscheinen — ju meiner gesammten Erscheinungswelt, von ber — ja nur — ich zu sprechen vermag, moge ich philosophieren über iraend was.

2. Es ift bie Behauptung gang falfch, als fei ber Menfc (wie man fich mit Pathos aber gang unbegrundet hopps thetifch ausbruckt, als fen ber Geift bes Menfchen) cs. melder bie Befdichte (bie Succeffion von polibictifchen Facten) aus fid beraus, frei bisponirend fcaffe; - gang und gar nicht; - die, fowohl simultan ale fucceffiv, bervortreten= ben Gefdichtefacta - find bas nothwendige Ergebnif bes Patriotismus, Diefer in fich fchliefenb - ben Litho = Photo= 300 = Unthropo = Biotismus. Die Menfchen - find am Reihenschwung ber Beitgenefis - blos (nebft Unbern \*\*) Dit= ereentoren fur bie Erfullung unerbittlichen Fatums, bingegogen und am Rabe ber Zeitentfaltung angestellt biefelben Menfchen'- als gezwungene Arbeiter, wie es bie Beltlaufs= macht gebeut; Diefelbe Beltlaufemacht, welche ben Sim= melekorpern nach Myriaben - ihre Bahnen anweift im unenblichen Beltraum - und bem Bephor gebietet, ben Duft biefer ober jener Blume gut weben babin ober bortbin. Bie jene Mufthurmung von Gefchichtsfacten ju Stanbe fomme, bie wir aus befraubten Unnalen entziffern, aus perwitterten Monumenten vorübergezogener Soffart und Macht errathen, aus Steinmaffen buchftabieren, welche als Lettern ber Ewigfeit - anschreiben wollten bie Machthaber, - wie folches Mufeinanberfolgen von Gefchichtebegebenheiten vor fich gehe. wir die Bolfer werden und bahinfchwinden, wie die fo= benannt großen Manner ihre Beit gu lenten fcheinen, indef boch fie - nur bie Drg ane ber Beitgenefis find, ufm .. bred Ulles - jeige ich, burch wenige Buge nur feiggirt, in meiner philosophischen Grundanficht sub 31 (noch ungebrucktes Manufcript).

## Seillofes Treiben unferes materiellen Industrie-

Der große Saufe, wohin ich auch ben boch = und mobige. bornen Plebs ber Bofe und ber Calons rechne, fur ftumpf-

\*\* 3. B. nebit Stuffen, Gebirgszugen, Rlimaten, herrichenben Thierund Pflang : Specien , Bobenarten , Metallen , Ergen, - -

<sup>\*</sup> Allgemeine Bernunft — fann für mich Philosophicrendem nichts anderes feyn als das, fo mir als allgemeine Bernunft erscheint, vielleich: Laufchung dies. \*\* Colche Gelammtauberung ist der Litho phyto = Boc-Uns toropo Polis Biotis mus.

Mein Entbeden folder Ibentitat nun aber — ist eben bas, so ich ausbrücken kann for Bernunft fin ben in bem Gegenstanbe, über ich philosophiere, wohl verstanben, meine Bernunft, von der allein — ich ja sprechen tann, ich !—

<sup>3</sup>fie 1841. heft 1.

<sup>\*</sup>Bon beren einem Theile es mir vortommt als entfpringe er aus etwas, bas nicht mehr mein Ich ift, von beren anberm Theile es mir vortommt als entfpringe er aus Schaffensthatigtett meines Iche felbft.

finnig faunendes Ungaffen beffen fo er nicht faßt ftete geneigt, bewundert jene Schaar von, leiber nicht felten bie Staaten und bie Bolferentwicklung birigirenden, \* Dumm= fopfen, welche, unfere Periode - als die ber erlangten Munbigfeit als bas Siècle des lumières anpreifenb. Miles nur bahin beziehen, um, bei Dichtbeachtung ber bod ften Ungelegenheiten ber Menfcheit, beffen fo ber Gubare ber Sbeen bes Dichtere und überhaupt bes hohern Schaf= fend entspricht, einfeitig bie materiellen Intereffen gu forbern, und bies - haufig mit burchaus fachwidriger Nachaffung Englands, fonach - bas Dafchinenwefen in fangtifcher Strebensaußerung burch bie erfunfteltften Mittel allerwarts ju verbreiten, aber fo - nach und nach bie Menfchenhand und musculoje Menfchenkraft aus allen Urten bes Bervorbringens in ber burgerlichen Gefellichaft ju verfcheuchen. Der große Saufe mag bies anftaunen; ich fann es nicht aut beigen; vielmehr febe ich Berberbliches barin. Geht bie Bunahme bes Dafchinenmefens und beffen, fo man Theilung ber Arbeit nennt, fo fort wie bisher, welche lettere ben Urbeiter, ben die Ratur mit ber Fabigleit ausruftete ein ganges Gewerbe in feine Urme gu faffen, jum ftupiben Rruppel berangieht, - geht jenes fo fort, - wohin foll es (ich ftelle folgende Fragen an Jene, fur welche bie Menschenerziehung am Unterthan feinen hohern Zwedt hat als Refruten= Erzielung) mit ber Menfchenmaffe fommen enblich, wohin mit ber for= perlichen Entwicklung, \*\* bie boch wefentlich ift, wenn noch fernerbin ichone Leibgarben befteben follen, mobin mit ber Mustelfraft, bie boch erforberlich ift gum Berfeben bes Rriegsbienftes, ufw.? Die fann bes Menfchen Leib fid entwickeln jur impofanten Mannesge ftalt von mar= tialifdem Unfeben; wie fann die Mustelfraft fich entfalten babin, bag, mas von ihr gefaßt wird, biegen ober brechen muß nach Commandowort, ufw., wenn nicht blos Die Kabrifen und Manufacturen burch Mafchinen getrieben werden, fondern felbft einft, o ftaunt vor bes Menfchen Erfindungefraft! felbft einft - bie gefammte Landwirth = fchaft? Der Dampfe Macht - ift groß! bann wird es im Staate feine eigentliche Arbeiter mehr geben, die unter Schweiß und Mustelanftrengung ju Rraft und Ubhar= tung gelangen, - fonbern es wird bann bloge Fabrite= und Manufactur = Dirigenten fo wie Defonomie= Dirigenten, ferner Comptoiriften, endlich Dafchinen: Muffcher, und bergleichen Beichlinge mehr geben; mer

foll nun aber bann biefe Saufen von Schwachlingen wieber auffrifchen gur fraftigen Menfchenmaffe, wenn bas gange Bolt, auch bas Landvolf blos aus folden Schmad. lingen befteht? woher bann die Refruten nehmen? ufm.? Diefe Fragen ftelle ich an euch, ihr flug in bie Butunft Blidenbe, an euch, ihr Menschenfreunde, die ihr ben Unter= than eines Staates - fur nichte mehr betrachtet, ale fur eine Melffuh, beren Guter fatt Milch - Contribu: tionen liefere, fur nichts mehr, als fur einen gum Gol= batenbienft von ber Borfehung euch Singegebenen. Bas

\* In fofern boch wirflich ber Denich - etwas zu birigieren im Stanbe ift, er felbft - bas Spielzeug bes gatums.

bes Fragens gabe es bann erft, wenn nach jenem Phantaften, Menfchenfreund genannt, bin - ich mich wenden wollte? nach bem bigarren Mann, ber ben Menichen nicht nur liebt, fondern auch bochachtet, und ihn in Bedanfen fo weit erhebet über bas Thier, bag er gu ben Beburf= niffen bes Menfchen gabtt, nicht blos Rahrung, Dbbach, Beijung, Bequemlichkeiten ubg., fonbern auch - bie fo eigentlich abelnden Sochgenuffe bes Denfens, bes Meditirens, bes Dichtens ubg., bem alfo materielles Producieren noch nicht Alles reicht, was bem Menfchen Doth thut, wohlverftanden bem Menschen - in feiner mur : biaften Bebeutung genommen, bem - bobere Thatigfeit. als actio actionis causa, einen unbefchreiblichen Berth hat auch bann noch, wenn bamit Goldes zu Tage geforbert wird, woraus fich fein Bortheil erzielen lagt fur Ruche, Reller, Scheune, Spinnmublen ufw. ?

#### Bergleich ber Metamorphofe bes Thierreichs mit der des Menschengeschlechtes.

Bon Mar. Rofenhenn: Dberlebrer in Marienburg.

6. 1. Gine ber fruchtbarften philosophischen Ibeen, bie mir ben Raturforschungen neuerer Beit verdanken, ift die von Deen, bag ber Menfch bas vereinigte Thierreich fen. Rur fen er bas fucceffiv, mas in ber Thierwelt in einem Bangen vorhanden. Es ift bie Aufgabe nachftebenben Auffages, bas Terrain biefer

Idee nach einer Geite bin gu erweitern.

Schon ein fluchtiger Blid auf Die Sahrbucher ber Gefchichte belehrt uns, bag bas Menschengeschlecht in einer fortwahrenben Entwickelung begriffen fen. Much wiffen wir's, bag ber Menfch als Individuum in feinen Entwickelungeftadien ftufenweife bie verschiedenen Rlaffen bes Thierreiches durchlaufe. Bas nun vom Individuum im Gingelnen gilt, muß auch vom gangen Menschengeschlechte gelten: benn die Menschheit ift bas Inbivibuum Menfch im Groffen. Unfere Abficht ift's nun, eine Parallele ju gieben gwifchen ber Metamorphofe bes Menfchengeschlechtes und ber bes Thierreichs, indem wir untersuchen wollen, ob nicht bie Sauptperioden der Befchichte ben Sauptelaffen bes Thierreiches ber ihrer Ent= widelung gu Grunde liegenden Ibeemnach ent= fprechen, und was fur abnliche Beziehungen babei fich finden laffen.

5. 2. Die fruheften Gefchlechter ber Menfcheit werben nach biefer Theorie ber unterften Thierftufe, ben Pflangenthie: ren, nach Den ben Gebamthieren entsprechen muffen, beren Reprafentanten als am Meiften darakteriftifch bie Infuforien porftellen. Alle hiftorifchen Data über ben Urguftand unferes Befchlechtes fehlen. Gin abnliches Dunkel hullt Die Befchichte Diefer Thiergattungen ein: benn erft bie Erfindung ber Mifrofcope bat, wie zu ben Tiefen bes Sternenhimmels, fo auch gu biefer unermeklichen Belt bes Lebenbigen ben Gingang gefunden und blidt allmablich tiefer hinein in die ungeheuren Beere biefer fleinsten Befen ber Gidtbarfeit. Richt anders verhalt es fich mit unfrer Urgefchichte. Erft in neuerer Beit, nachbem Bergfundige als Aftronomen ber Erbe ibre Kernrohre in Die Tiefe ber Gebirgslager gerichtet haben und Sunderte von Boologen ihnen nochgefolgt find in bie Gingeweibe ber Erbe, um aus ihr bie rathfelhaften Geburten ber Borgeit herauf gu befchworen und fich von ben unterirbifchen Ungeheuern bie Bahne zeigen gu

<sup>\*\*</sup> Der geiftigen - ermabne ich nicht, ba ich bier zu Golden fpreche, tie gu granbios finb, um fich mit geiftigen Dbjecten gu beschöftigen, welche lettere nicht einmal ben Berth befigen, bag fie fich mit Banben greifen liegen.

laffen, erft jest, nachbem auch unfre Sifforifer es ber Mube werth gehalten, Die Bieroglophenschrift biefer fteinernen Geschichte= bucher gu beuten. - erft jest beichaftigt man fich mehr erfolg: reich mit Forichungen uber bas Alter und uber ben Rinbheits= guffand unfres Gefchlechtes. Die meiften Gefchopfe biefer Rlaffe, mie bie Aufaufthierchen und Gingemeibemurmer, entfteben burch primitive, univerfelle Beugung, einige, wie bie Doinpen, burch Anospensproffung, feines burch feruelle Generation, wenn gleich die Raberthiere nach ihrem Entstehen fich auch burch Eper und lebendige Jungen fortpflangen. Much bas erfte Menfchenpaar entftand ohne Buthun ferueller Ginmirfung burch eine Urbilbung, als Die letterschloffene Bluthe ber Erdpegetation und als Schlufpunkt ber tosmogenischen Schopfung, wie ber Menfch benn auch innerlich beren Broed ift. Der Uebergang aus bem Unorganischen in bas Drganische wird hiebei nothwendig vorausgefest, ein Uebergang, ben wir in ben Infusorien recht beutlich vor Augen haben. Und wenn gefragt wird, marum bie Erbe feinen neuen Abam mehr hervorbringe, fo muß Diefe Rrage bamit beantwortet merben, baf bie Beugungsperiobe ber Erbe vorüber ift und ihre generative Rraft fich gegenwartig nur im Fortzeugen, b. b., im Erhalten bes Erichaffenen außert. Den Beweis biegu liefern theils bie Berfteinerungen, beren meifte Urten nicht mehr in ber Jettwelt eriftiren, theils bas Musfterben fo mancher Thiergattung, wie j. B. bes Bibers, bes Glenthieres, bes Luchfes, bes Steinbods, Muers und Dubus Mud meift's bie Geologie burch bie Formationsbilbung ber Bebirge nach, wie unfre Erbe einft Rind mar, barauf gur Jungfrau reifte, fich gur Mutter entfaltete und bann gur Matrone geworden ift. Die die Saamenthiere die Burgel bilben, aus welcher fich bas gange Thierreich entwidelt und in welche fich jedes individuelle Leben beim Berfallen wieder binein= verliert, fo fammt von Abam und Eva die gange Menfchen= generation ab und jedes Individuum leitet von diefem Erfter-Schaffenen feinen Urfprung her. - Die Entwidelung ber Infuforien hat ferner ihre Stabien, abnlich wie fie bie Beschichte bes Menfchen zeigt; fie besteht in einer ftufenmeifen Bervoll-Es erichließt fich burch biefe Thierden bas uni= verfelle Leben fur bas individuelle in der Urt, bag burch ben Gabrungsproces faulender Pflangen = und Thiertheile bie flein= ften Rugelmonaden gebildet werden, die fich bliefchnell in Bid= gadlinien bin und ber bewegen. Mus ihnen bilben fich orga= nifch jufammengefehtere Thiere, unter fich verschieben nach ber Berfchiebenheit ber gabrenben Gubftangen. Diefe Musbilbung erreicht eine bochfte Stufe, gleichfam als Bluthe, und nimmt bann wieber allmablich ab. Immer einfacheren Baues werben nun die Thierden, bis die gange Erfcheinung mit ben einfach= ften Monaben fchlieft, wie fie bamit anfing. Bohl bat ber Scharffichtige Ehrenberg viel gethan fur Die Geschichte biefer mifrofcopifchen Thierwelt: er erwarb fich basfelbe Berbienft um Die Boologie, welches Berichel, bem Beberricher bes Kirftern= himmels, fur die Uftronomie gutommt: aber gleichwohl bieten bie Thiere biefer niedrigften Stufe ihrer garten, nur einem gefcharften Muge bemerkbaren Structur megen, fo wie in ber Urt ibres Entftebens viele ber Rathfel bar, beren Lofung erft einer fpateren Beit vorbehalten ju fein fcbeint. Daffelbe gilt von vorfteben= ber Geschichtsperiode. Erft die fpatefte Beit wird Licht über bie fruhefte bringen. Sft's boch befannt, baf bie fruheften Lebensichidfale nur gu balb aus bem Gebachtniffe bes Junglinges ichwinden, und im thatreichen Leben des Mannes oft gang untergegangen fcheinen, und daß bie langft verwelften

Rofen lieblicher Kinderjahre meift erft wieder im Gedachniffe bes filberbarigen Greifes aufbluben. Je weiter wir uns von biefem Urbeginne entfernen, besto lichter fur uns wird er, wie gewisse einer weiten Entfernung betrachtet werden follen.

6. 3. Die Morgenftrahlen ber Geschichte fallen auf ben Drient und Morbafrifa und man fonnte biefe Periode mohl die Megnptisch = Ufiatische, bas Jugendalter ber Menichheit nennen. Es ift bekannt, wie ber Character biefer Beit in Runft, Religion und Biffenschaft bas Geprage eines phantaftifchen Uebermaafes an fich tragt, abnlich ber uppigen Begetation biefer Lander. Die überfdymenglichen Ideen jener Beit vertorperten fich in Symbole: bie Phantafie verlor fich in foloffale Baumerte. Die Bolfer erhoben ihre Berricher und ftellten diefelben unermeglich hoch uber fich, um fich bor ihnen aus maaglofer Religiofitat, ale vor ben Reprafentanten ber Gottheit im Staube gu beugen. Befannt ift ferner ber tiefmoftifche Ernft bes Megyptere, feine ubergroße Liebe gur Leiblichkeit, wie fich folche in ber Geftaltensprache feiner Schrift verforperte: fein Festhalten am Leichname, jenes Streben, bem todten Rorper noch Fortbauer ju geben, wie folches nicht allein in den Pyramidengrabhugel = Bauten fichtbar geworben, fonbern fich auch in ber Sculptur verrath, bie mehr aus ber Betrach= tung einer Tobtenruhe, als aus bem freibewegten Leben hervor= gegangen Scheint. Man betrachte nur bie tiefe ftarre Rube in ber Stellung aller figenden Figuren Megnptischer Runft und bie fteifen, tobt an ben Rorper gelegten Urme ihrer Statuen. Faft biefelbe Nationalphpfiognomie hat China und zeigt fie noch. Die größte Bebachtigfeit, ein halsftarriges Bangen am Alten und Ocheu vor jeder Meuerung, ein überfunftelter Gefchmad, ber jedes Ginfache verschmabt: - bas find bie Grundzuge bes Chinefifden Bolfecharacters. Und eine abnliche Farbung tragt bie Beschichte ber Mittelaffaten bamaliger Beit an fich, wenn= gleich bier ichon mehr Regfamfeit und ein mehr mablerifcher Epicurismus hervortritt. Die gange Periobe biefer Beit genat von einem noch in ber Bewalt bes leiblichen verfunte: nen Beifte. Bon Biffenfchaft ward allein bie Uftronomie beachtet, burch jenen angeborenen Beiftestrieb, nach welchem das fur's Lidt geborene Muge eines Rinbes, che es Form = und Farbewelt erfaßt, ben Lag am Simmel, wie bas Muge ber Mutter, juerft begruft. Die Tempelweisheit ber Megnpter mar nicht fowohl ein Refultat eigenen fpeculativen Forfchens, fonbern entstand vielmehr aus angeborenem Uhnungevermogen und beutet auf einen fomnambulen Buftand; benn fo wie bas Befen ber Bellfebenben, fobalb es einem andern Lebenoftrome ben Bugang eröffnet hat und von einem: mehr univerfellen hoheren Elementarleben burchbrungen worben ift, bem Raume wie der Beit nach prophetisch in die Kerne fieht, wohl miffend, was bort in irgend einer Beziehung ju ihm fteht; fo bat auch bas anfängliche Ertennen bes Menschengeistes, von bem Buge ju bem ihm Bermanbten geleitet, fich ju ben Rraften ber oberften Raturregionen hingewandt und in ber Ferne, am Simmel oben, querft fich orientirt. Und fo wie in jenen feltenen Buffanden der erhöheten Reigbarfeit unferer nach Innen gefehrten Grele fich auf ein Dal bie Mervengeflechte, an benen bie Grundaußerungen bes animalen Lebens haften, als hellleuchtenbe Faben mitten im Dunkel ber anbern Leibestheile fichtbar merben; fo bemerkte ber ahnende Beift der Bolfer, ebe ein miffenschaftliches Erkennen moglich war, jene Faben querft im hellften Lichte, die ein mechfelfeitiges Band ber Beltforper begrunden und bas Gefchopf an ben Schopfer fetten.

Bergleichen wir nun mit biefer Geschichtsperiobe bie zweite Gruppe: bes Thierreide, bie Mollusten, fo fallt uns sunachft auch bier jenes Geprage eines phantaftifchen Ueber= maages und jene porherrichende Gewalt bes Leiblich en auf. Wir feben in ben mannigfaltig geformten Weichthieren die phantaffereichen Bedanken ber Ratur verforpert: ungeftaltete, verfchnortelte, Coloffal baroche Gebilde. Bang ift in ihnen bie Entwickelung bes Rumpfes vorherrichend. Berdauunge= und Befchlechtewertzeuge bominiren. Rahrung aufnehmen und fich fortpflangen, barin beftebt bas gebantenlofe Leben biefer Thiere, welches jumeift im Schlamm ber Bemaffer geführt wirb. Shre Empfindung und geiftige Regfamteit ift noch ftumpf, ihre Bewegung gutomatifch. Biele von ihnen fonnen fich gleich Infectengruppen nicht vom Drte bewegen. Manche find orbent= lich mittele eines Seibengefpinnftes an Fels und Rlippen ange-Gie gleichen bem tragen Chinefen, bem rubeliebenden Megnpter. Das Rerveninftem ift noch nicht central geworben. Rur einzelne Faben verlaufen fich in ber fchleimigen Leibesmaffe, hindeutend auf bas in Comnambulen vorwaltenbe Ganglienfoftem. Bon Ginnen ift nur ber bes Betaftes entwickelt, welder ber niedrigften Geiftesftufe, ber magnetif den, entfpricht. - Ihm bienen Tafter, Wimpern und Fangarme, welche bas Thier jur Drientirung in ber Ferne por fich ausspannt, um bas Bebeimniß bes magnetifchen Bufammenhanges in ben vorliegenben Dbjecten gu errathen. Huch bie außere nervenreiche Saut, in welche bas Thier gehullt ift, bient biefem Ginne: benn fie gleicht ber Rafenschleimhaut ber hoheren Thiere und tritt fo mit einer Uct von Geruch als Bermittlerin der umgebenden chemifchen Elemente auf. Der gange Buftand ber Mollusten ift gemiffermagen ein fomnambuler: benn ber Man= gel an befondern Sinnen wurde ihnen nicht einmal die gum Leben nothwendigften Bahrnehmungen geftatten, empfanden fie nicht burch eine Urt von Sellfebn unmittelbar die umge= benbe Natur. Erft bei ben Schnecken und Dintenfischen offnet fich fur's Erfennen ein Muge, wenn auch bei Erftern nur als ein burchicheinender Punkt, welcher ben Lichtstrahl jum empfin= benben Rerpen bineinbammern lagt. Saft alle biefe Gefcopfe find weniger fur ben Berfehr mit ber Mugenwelt als fur die Eintehr in fich bestimmt. Berricht bie verbauenbe Geite por, wie in ben burch Grofe ber Leber ausgezeichneten Conchn= lien, fo ift die Gemuthsart bes Thieres eine ruhig beschauliche, porahnende, gleich ber bes Megnpters. Die Schnecke hat es mohl auch diefer Gigenthumlichkeit zu verdanken, bag fie von ben fo mahr fuhlenden Runftlern bes Ulterthums als mofteriofes Symbol gebraucht wurde. Much lage fich bei ben meiften Mollusten eine gemiffe prientalische Majeftat im Gange, eine mablerifche, uppig epicureifche Lebensweife nicht vertennen, mo= burch beren Geelenaußerungen Mehnliches haben mit bem Character: ber gurus und Schwelgerei liebenben Uffaten.

6. 4. Die biftorifche Sonne fallt nun auf Bellas. Man fann Diefe britte Periode Die Griechifche nennen. Gemuthe= marme, Beiftedregfamfeit brechen hervor. Der Grieche ift gang Berg, in welchem - man erlaube mir ben Musbrud! - bas arterielle On fem und bie Greitabilitat vorwaltet, mit ihnen Beweglichfeit, Muth und Freiheitsfinn. Das empfanglich rege Befühl verschmabt bie Schranken der Endlichkeit und ftrebt machtig binaus in bie Region bes Fernen und Unfichtbaren. Daber bie Freiheitsfriege Griechenlands, Die abentheuerlichen Buge eines Alexanders, die Unlegung fo vieler Colonieen: baber aber auch jene bobe Begeifterung fur Runft im Bolte. Der

Bilbungstrieb gestaltete fich bier unmittelbar gum Run ft triebe. Die Runft aber beginnt gunachft mit ber Thee: benn auch ben burftigften Unfangen liegt eine Sbee bes Ochonen gu Grunde. Go feben wir benn auch ben Bilbungstrieb bes Briechen nom Sinne fur Schonbeit geleitet, überall geschaftig bie Ibee bes Schonen zu realiffren. Bellas und Schonbeit find ibentifche Begriffe: benn bas Gefet jener innern Sarmonie mar biefent Bolke angeboren. Die Symbole und Mothen bes Drients verloren bei ben Griechen ihr Ueberfchmengliches und verschmanben in der begrangten Schonheit Griechischer Gotter = und Menfchengestalten. Der Brieche fant, als er bem Uebermaafe, wie ber Drientale, ale er ber Keffel bulbigte. Bon borguglicher Bedeutung fur und ifte aber, bag nur bie plaftifchen Runfte und von Diefen wieber ausschließlich die Sculptur und Architectur ju jener ausgezeichneten Bollenbung gelangten, baß mir noch heute fie als claffifch bewundern, bagegen iene Runfte, die mehr in ber Beit als im Raume barftellen, faum ihren erften fchuchternen Musflug begannen : Malerei wie Dufit waren noch in großer Rindheit. Gie find, wie wir fchen mer-

ben, einer fpateren Beit vorbehalten. -

Unalog Diefer Periode ift bie Rlaffe ber Infecten ober Rerfe, beren Saupteigenthumlichfeit im Borberrichen ber Uthmung, im arteriellen Gufteme, befteht. Daber fie benn auch von Deen Uthemthiere genannt worden. Das Infect tritt que erft von ben Thieren in ben Luftereis, wird burch und burch ein Dragn ber Utmofpbare, eine fliegende Lunge, und alle Eigenschaften ber Luft, wie Beweglich feit, Licht und Leuchten, Rlang und Rraft und Duth theilen fich bem Geelenleben beffelben mit. Gelbft bie farre Umbullung bes Leibes muß ber Bewegung bienen: bas Anochengerufte wird articulirt, reift fich ab von ber Bruft und geftaltet fich jum fcmingenben Rlugel und bem leichten Gefagbunbelbaum (Eracheen), ber burch Pulsschlag und Uthem als Klug berausbluht. Bird boch ber geharnifchte Rafer fogar gelene, bag er fort in Die Kerne fdwirrt. Dabei bedingt bas Befchich ber geglieberten Gliedmagen, verbunden mit der Feinheit bes Tafffinnes, Die merfwurdigften Runftfertigfeiten, vor allem jenen geometrifchen Ginn, wie ihn die Biene in ber Bilbung ihrer Bachezellen, Die Raupe im Musbeigen freisrunder Scheiben, ber Rafer im Bobren ber reinften Sobleplinder! Die Spinne im Beben regelmäßiger Rete ufw. zeigt. Und eben biefer Inftinct, ben man Runft trieb genannt bat, ift es, ber bie Sauptahnlichkeit biefer Thierclaffe mit ber eben abgehandelten Geschichtsperiode bewirft : benn wenn wir die Wirkungen beffelben genauer betrachten, fo fcheinen fie uns aus bem Buge gu einem Runftigen und Unfichtbaren bervorgegangen gu fein, aus einem Bermogen, verwandt jenem der Menfchenfeele, weldes fich Ibeen und Bilber erzeugt, bie mit ben nachmaligen außern Erscheinungen übereinstimmen. Go mebt und baut bie Parpe fur Die gufunftige Gestalt ihrer Puppe ein fo genau anpaffendes Gehaufe, als ob ihr babei bie funftige vollkommene Beftalt bes geflügelten Infectes unmittelbar vor Mugen gefcmebt batte. Den Trieb nach Freiheit aber, jene Gebnfucht binaus nach ber Gerne, wie die griechifche Befchichte uns zeigt, verrath auch bas Infect, nur freilich in ftummerer Beife. Man erinnere fich nur ber Proceffionsraupe, ber manbernden Beufchreckenheere, ber luftfeegelnden Sommerfadenfpinnen. (Aranea obtextrix), die uns ben fliegenden Sommer hinfpinnt, und des Schroarmens ber Bienen gur Begrundung neuer Rotonien. Aber bas Befen ber Infecten bedingte auch, daß in ihnen nur allein jener plastische Kunstrieb sich außern kann, wie ihn in ahnlicher Weise das Hellenenvolt zeigt. Alles verliert sich beim Ansecte in die Masse, so auch bessen Kunststinz. Es zeigt in seinem Leibe die Ertreme von Luft und Erde in der innigsten Durchdringung. Die Eingeweide erstarren zu einem harten Knochengerüste. Alle Sinne sind dem senstennen Geschilt, welches sich in den Antennen individualistet und der Masse gebändigt und erstarren Kusstalligt und erstarren Krystallisation zurückfehrt. Man denke an die regelmäßige Bienenzelle, an das symmetrischen der Spinne Und so verlogen in den harren Marmor und die künsterischen der Eriechen in den harren Marmor und die künsterischen Begessterung erstarrte im fardigen Wide. Mitte

6. 5. Bir geben nun gur vierten Periode ber Beltgefchichte uber. Domer find's, die unfere Betrachtung feffeln. Die Cultur bes Menfchengeschlechtes Scheint einen Ruchschritt gu thun. Goldatenhaufe ift bas romifche Bolf. Bir finden bei ihm nur Nachahmungegeift, feine Driginalitat. Bober Diefer Rudichritt? - Bol ift's bekannt, bag bie Dacht bes Schidfals mitunter ein Burudfinten julagt, wenn fie erfennt, bag nur auf biefe Beife wieder ein fraftiger Fortichritt moglich Co lagt oft ber erfahrene Felbherr im Ochlachtgetum= mel feine Rrieger icheinbar weichen, um balb befto ruftiger vormarte ju bringen. - Geben wir aber junachft auf das Characteriftifche biefer vierten Befchichtsperiode; fo finden wir nur einen Scheinbaren Rudfchritt: benn die Thatfraft bes romi= ichen Bolfes, wie fie fich in bem Streben nach Berrichafit ausspricht, beutet bas Mannesalter ber Menfchheit an. Die ber Drient Feffeln trug, Griedenland fie verfchmabete, fo war Rom bemuht, fie gu fchmieben.

Wie die Seele des Aegypters das andetende Semuth, die Seele Griechenlands der schaffende Schönheitssinn, so war die Seele Rom's der energische Wille. Rom mochte nur besien. Was es in sich aufnahm, nahm es nicht in sein Wefen, sonn bern nur in seinen Dienst auf, des Auslandes Götter nicht minder, als dessen Runste. herrschen war sein Character, Gebieten, und so ward Roms Gebiet die Welt. Wer nicht für mich ist, ist wider mich das war das eherne Geseh, das überall galt, wohin Roms Arm reichte. Aehnliche vom Berfande bewunderte, vom Gemuthe verabschete Geseh waren es, welchen die siebenhügelige Stadt ihre Gröse, aber auch ihren Sturz verdankte.

Diefer vierten Geschichtsperiode nun entspricht bie vierte Claffe bes Thierreiches, Die ber Rifche. Das Thierleben fcheint bier auch tiefer gurud ju finten. Aber flar vermag ber Boolog es nachzuweisen, daß biefer Ruckfchritt in ber Metamorphofe bes Thierreiches hier nur fcheinbar ift, ba er ein noth= mendiger Urbergang ju einer hoberen Stufe mirb, ja ber Ung= tom weift's fogar nach, daß die Dragnifation bes Rifches viel vollkommener fen als jene bis jest abgehandelte. Claffe bes Thierreiches tritt zuerft eine in fich abgeschloffene Bilbung bes Ropfes hervor, welcher bas Mervenfpftem um ben Mittelpunkt eines Bebirnes vereinigt. Bir feben ben Rifch eines ichon hervortretenben Bewußtfenne fabig. Er wird fich gwar noch nicht ber eigenen Geele, wohl aber des individuellen Leibes bewußt, weshalb die Buftanbeempfindungen bei ihm fich fcharfer markirt außern, bas Gedachtniß auffallenber fich berausstellt und die Belehrigkeit, welche hober hinauf an Stelle

ber mechanischen Runftriebe ju treten pflegt, baburch moglich wird. Ueberdies ift's ein allgemeines naturgefes, bag immer die hohere Bildungereihe die Glieder ber ihr vorausgegangenen niederen Stufen in fich wiederholt, und hierin liegt ber Grund bavon, bag bie vier folgenden boberen Claffen bie vorausgegan= genen Drganisationen auch binfichtlich ihrer Geeleneigenthumlich= feit wiederholen. Die Fische fteben bemnach, obwohl auf einer hoheren Stufe, ben niedrigften Thieren gegenüber. Die Ginne bes Rifches find noch fdmach: nur bas Bebor als ber Ginn fur bas innere Ergittern ber Rorper ift in großem Umfange entwickelt, auch eine Gpur von Bedachtniß fichtbar. Der Rabrungstrieb ift in ihnen gewaltig vorherrichend, baber ibre Raub= fucht, in welcher fie den Romern gleich fommen. Das Blut ift falt, bod icon roth, an welcher Rarbung bas Gifen. als Saupttrager ber magneto-elektrifthen Naturthatigfeit, ben porzüglichften Untheil bat. Und fpielt bas Gifen nicht auch im Romerstaate eine Sauptrolle? Alle Runftaugerungen find bier, wie bort, verwischt. Dagegen tritt bas Magnetifche ber Fifchfeele ftart hervor. Die Fifche find ernfte, vorahnende Thiere, welche burch geheime Banbe bie meiteffen Reifen in die Ferne unternehmen und ihren Raub meilenweit aufzufinben miffen.

6. 6. Die funfte Periode in ber Gefchichte ber Menichheit ift bie Bolfermanderung. Wir feben ein buntes Gemimmel fremder barbarifcher Borben. Bilbe, garftige, blut= gierige Rationen fturgen fich aus ben Steppen Uffens uber bas Grab ber gertrummerten Romerherrichaft. Ihr Eries gerifcher Beift ift wilber noch als ber ber Romer. Aber biefe Buge bienen ihnen nicht zu Realifirung einer Ibee; fie wollen feine Beltherrichaft, fondern nur ein Stud Land, bas ihren Bauch nahre. Tempel und Palafte fturgen ein un= ter ben gewaltigen Fußtritten biefer Barbaren. Ueber ben Ruinen einer abgelebten Welt follten nur wilbe Geftrauche und Bufteneien machfen, jenen gleich, woher fie gefommen. "Thut nun aber" tonnte man fragen ,, unfer Gefchlecht nicht auch in biefer Periode einen offenbaren Rudfchritt?" Ich lege bie Fabel vom Bundervogel Phonir vor, ber nach hundertiah= rigem Leben fich und fein veraltetes Reit in Klammen begrabt und verjungt aus der Ufche emporfteigt. Richt anders Roms Untergang, nicht anders die Geschichte biefer Periode. Wenn ein Beitalter feine Bahn burchlaufen , fich von ber Knofpe gur Frucht entfaltet hat und fein Beift fich überlebt, bann brechen gewaltsame innere Revolutionen aus, bie bas Ulte und mit ihm das Theuerste, was der Mensch sein nannte, zerstören und bie Belt in ihren Grundveften vernichten, aber die Denschheit neu aus fich felbft gebaren. Bir burfen auch in folchen Weltsturmen bie nie untergebenben Leitsterne außer Ucht laffen. - Und eine folche Beit fchließt die vorliegende Periode der Bolfermanberung in fich ein. Die Undulationen berfelben bauerten lange an, fast 400 Sabre burch, aber es warb auch burch fie ein europaifcher Bolferbund, von dem Beifte einer Politit, einer Religion belebt, fur Sahrtaufende begrundet. -

Biet Achnliches mit dieser Geschichtsperiode zeigt die funfte Classe ber Bierwelt, die ber Kruper ober Lurche (Amphibien). Wir erblicken ein buntes Gemisch außerlich einander sember Thiere, die mit Schuppen, Schildern und Pangern ausgerustet geimmigen Kriegshaufen gleichen und bei ihrer katebiutigen Natur ben freundlichen Trieb ber Insammegesellung, nicht kennen. Ihr Anblick erregt Furcht und Grauen ober jum Wenigsten boch eine widerliche Empfindung. Bergebens tubmt man

1 \*

ben ichillernden Glang ber Schlangenhaut, bas freundlich ichone Huge ber muntern Gibechfe, ben ftolgen Blid ber Rrote, vergebens Krofch und Modeturtel als Lederbiffen: ber allgemeine Biderwille gegen diefe Thierflaffe lagt fich burch feine Bernunft: grunde wegbisputiren. Sie ift nun einmal bie einzige Claffe, in welcher jedwedes Individuum hinterliftig auf Raub lauert: Die einzige Claffe, in welcher tobtliches Bift vorkommt. ale Mahrung gebraucht, erregen die meiften von ihnen Efel und Erbrechen. Much find fie bie einzigen Gefchopfe, welche ihrem außern Baue nach, ichon ber 4 Fuße wegen, nach Gaugethieren aussehen, burch ihre Radtheit aber benfelben Biderwillen erregen, ben nadte Gude hervorbringen. Go ift uns ber menichenahnliche Uffe mit beghalb fo jumiber. Der fdmielige Davian fieht aus wie ein Menfch, aber wie ein migrathener. Und fo erregen auch die Umphibien im Allgemeinen bas Gefühl von verborbenen Gaugethieren in une, mit benen man aber nicht gern in Berührung fommen mag. Die Lurche wieberholen in ber Entwickelungsreihe ber Thiere bie Mollusten, wie t. B. die Ochneden, baber benn ihr friechenber Schleichen= ber Bang. Roch fehlt ihnen bas Bewußtfenn. Uber bie Sinne merben freier. Das Dhr ift gwar von außen noch verfchloffen und zeigt taum eine Spur von innerer Schnecke, ben= noch aber ift bas Bebor ihr feinfter Ginn, burch welchen fie fast ausschließlich auf ihre Umgebung aufmertfam gemacht merben, mas mit ihrem lauernben Character wohl übereinstimmt. Reugierig borchend ftrectt Die egbare Lequaneibechfe ihr gartes Batelein ber tobtlichen Schlinge entgegen, wenn ber Rlang ber indianischen Bitter ertont. Schlangen und Schildfroten achten auf Mufit und ber Froich fogar versucht fie nachzumachen. Aber bie Stimme flebt bier noch ju feft an bem Gaumen und fommt mehr aus bem nach Befriedigung feiner Lufte fchreienben Bauche, als aus ber freien Bruft. Das Gebadhtnif ffeigert fich bis jum Bergleichen von Erinnerungen, woraus ein gewiffes Ueberlegen hervorgeht, welches fich in bem Lauern auf Beute am beutlichsten ausspricht. Der Muth, ben Diefe Thiere als Bauchthiere haben, wird burch Sunger bebingt und artet in Unverschamtheit und Frechheit aus. Die Rruper find gleich ben Sunnen und Bandalen nur hungrige Belben. - Bie wir endlich in ber obigen Barbarenperiode nicht einen Rudichritt in ber Entwickelung bes Menschengeschlechtes gemahrten, fonbern es einfaben, bag biefelbe eine nothwenbige Brude zwifden alter und neuer Beit fen; fo erkennt auch Jeber, ber Ginficht in die ftetige Entwickelung ber Thierfolge bat, bağ bas Reich ber Lurche eine Berbindungsclaffe gwifchen Gifch und Bogel fen, eben fo nothwendig, wie ber Stengel gwifchen Burget und Bluthe. Rur ift biefer freilich nicht fo gart und zierlich, als ber einer Tulpe, vielmehr hart und plump genug, um ben unbefonnen Rabenben tobt ju fchlagen.

§. 7. Ein schöneres Leben erschliest sich uns in der sechsen Geschichtsperiode zur lieblichen Ritterzeit. Sie wiederholt in sich das Zeitalter der Hellenen, doch dies reiner und vollsommener. Die Morgenröche neuer Kunst und Wissenschaft bricht an. Beseelt von dem milden Geiste des Christenthums verbreitet sich ein allgemeiner Freiheitssinn durch alle Zander Europas, der Geist der Liebe wird herrschend, ein neuer Aufschwung von Ideen, eine romantische Färbung des Lebens im heitersten Farbenglanze. Die Beweglichefeit diese Zeitalters zeigt sich uns in den Pisserwollkabrten zum heiligen Grabe, ein Borbild der Kreuzzüge, in den Ritterfahrten und Tournien, in den san andauernden Feben zwiefahrten und Tournien, in den san andauernden Feben zwie

ichen Fürften und Bafallen, wie gwifden firchlicher und weltlicher Berrichaft, aber auch in bem Wieberermachen ber Runft und beren mefentlichen Berfchiebenheit von ber ber Alten. Die Runft des Mittelalters zeigt einen boberen Grad von Freiheit; benn fie ift mehr fubjectiv. Die Ulten waren in den raumerfullenden Runften groß, in welchen fie une die geis ffige Bedeutung und Berflarung bes Leibes geigten; in ben zeitlichen Runften bagegen find es bagegen einzig bie Meueren. Malerei und Mufit find zwei ber herrlichften Anofven bes Mittelalters, welches bas Chriftenthum an Die menfchliche Bruft legte, burch beren Barme fie gehegt und jum lieblichften Gebeiben gebracht morben. Gie fteben bober als bie eigentlich darftellenden Runfte. Bwar vermag bie Sculptur bas bochfte ber irbifden Perfonlichkeit, Die verhullte Schonbeit, auch bargu= ftellen: aber fie verrath ibren irbifchen Urfprung und befriebigt nicht fo, ale die Dufit, ba fie bas freiere Leben auffchließt. Bas tief im Bergen verfchloffen lag, mas fein Muge fah und fein Dhr borte, mas ben innerften Subel ber Geele ausmachte, bas febnte fich, fobalb is ausgesprochen werben follte, nach bem garteften Debium ber Darftellung, nach Luft und Licht. Es flieg, ba es in gottlichen Strahlen vom Sim= mel gefommen mar und ber Geele Dunfel burchblist hatte, in Karben und Tonen wieder himmelauf, und die Gehnfucht ward mit empor getragen zu bem, ben meber Zon noch Karbe wurdig genug barguftellen vermogen. In ben Runftwerken ber MIten ift bas Bollfommenfte in Sinficht nadter Korm geleiftet worben: bas Gottliche felbft entwickelte fich bier aus menichlicher Form. Es fliegen bie Geftalten antifer Bilbnerei vom irbifchen Boben ju Salbgottern auf. In ben Berfen eines Titian, eines Correggio, eines Michael Ungelo und Raphael erblicen wir Befen, die in einer hoheren Belt beimifch find und ju une aus ihr hernieberftiegen. Gie fchließen ben himmel uns tiefer auf als die Alten, die nicht uber ben Gipfel bes Dinmps gefommen. - Und auch bie Poefie, die heiterfte Gefahrtin ber Jugend, gebieh im Mittel= alter gur lieblichften Bluthe. Wie die Ritter ber alten Belt, bie Belben ber Urgo, die Tapfern vor Troja, die Gieben por Theben ihren homer. Drobeus und Cophocles gefunden, welche ihren Thaten erft durchs lebendige Lied mahre Unfterblichkeit gaben; fo fangen auch bie Dichter bes ritterlichen Mittelalters Die preismurdigen Abenteuer ihrer Belben, die Leiden und Freuden ber Minne, die Undacht eines frommen Gemuthes, Die Srrfahrten glaubiger Pilger, ober geißelten wohl auch bie Gebrechen ihrer Beit. Es ertonten bie Gaiten ber Troubabours, bes Minftrels, ber Minne = und Meifterfanger, und manch maderer Ritter bich= tete fein Lieb, wenn Selm und Schwert an ber Band hingen, felbit Furften und Raifer trieben bas luftige Sandwerk, wie fie es nannten. Die Periode bes Mittelaltere ift recht eigentlich eine Beit bes Sanges.

The entspricht die Classe ber Bogel. Wie das Mittelalter die dritte Periode der Geschichte, das Zeitalter der Grieden, in sich wiederholte, so find die Bogel auf ihrer boberen
Gruse eine Wiederholtung vom Typus der 3. Thierclasse, des
der Ansecten. Beide sind Luftthiere. Die Luft, welche sich
in den Insecten vergrub, und zu harten Gliedmaaßen erstarrte,
tritt im Bogel freier und bedeutsamer auf. Sie dringt durch
bie Lungen als ein Seegenequell in das Innerste des Leibes,
selbst in die Knochen und Federkiele des Bogels, und trante
mit ihrem, an kein Bette gebundenen Lebensstrome alle Eingeweide, die innere Flache der haut und der Knochen und Ke-

bern. Gie mirb gur Gluthfarbe und Lebensflamme bes Blutes, burch meldes ber bem Bogel eigenthumliche Muth erwecht und mit ihm jugleich Beiterfeit und feeliges Bergnugtfein fichtbar Die Bogel ericbeinen recht eigentlich als ein Sinnbilb ber Kreiheit und bes froblichen Genuffes; fie gleiden ben freiheitliebenden fahrenben Rittern. Dies leichte, beflügelte Bolf fennt nicht bie beschranfenbe Grange, welche als Fels ober Abgrund, als Deer ober Steppe felbft ben Lauf ber leichtfußigen Gagelle bemmt : ber rafche Fittig fpottet bes nahenden Winters und giehet bem Fruhlinge gu von Land ju Cand, feinem Bergnugen, feiner Dinne nach. Sier= bei beutet fich bie Gulle ber Lebenstraft burch bie ungewohnliche Große bes Gehirnes wie bes Muges an, welches ben Blid bes weitschauenbften Gaugethieres an Fernfraft weit übertrifft, und bie innere Freude jauchst aus biefem vergnügten unschulbigen Befen in großer Mannichfaltigkeit ber Tone fo laut berpor. baß fie bierin bas lautstimmigfte Gaugethier menigftens fechemal an Starte übertreffen. Mit bem beweglichen Stimmor= gane entfteht ber Befang bes Bogele, eine Urt von Sprache. in welcher die bammernbe Perfonlichkeit laut wird. Die Stimme ift die Bluthe des Athmungsprocesses. Man vergleicht die In= fecten mit fliegenben Blumen, ibrer Karbenpracht megen. Much Die Bogel find Blumen, both bies in hoberer Bebeutung, bes Duftes wegen namlich, ber bie Geele ber Blume ausmacht. Bas ben Blumen ber Duft, ift beim Bogel ber Gefang, und es wiederholt fich ber Contraft von bem Karbenglange ber geruchlosen Feuertilien burd, die Papageien und von dem gleich= giltigen Grau ber Nachtviole burch bas unansehnliche Gefieber ber nachtigal. Die Stimme ale Duft, verliert fich mit bem Schmude bes Gefiebers. Die unansehnlichften Bogel fingen am lieblichften. Und biefe beiben Gigenfchaften, Befang und Farbenglang gehoren mit jum Characteriftischen biefer Claffe, wie jum Character bes Mittelalters. - Bir faben oben ferner, daß nicht allein die Dufit, fondern auch die bar= ftellenben Runfte bes Mittelalters, verglichen mit benen der Alten, einen hoheren Grad von Bollenbung an fich tragen, ba fie freier geworben. Mit Recht fragen wir nun, ob bies auch im Bergleiche mit ben Runfttrieben ber Infecten von ben Runftfertigfeiten ber Bogel gilt. Und wir bejahen bies, indem wir an ben Trieb bes Bogels gum Reftbauen erin= nern. Er befteht, wie benm Infecte, in ber Meugerung bes Bogels, fur feine Raditommenichaft ju forgen, noch ebe biefelbe ba ift, unterfcheidet fich aber von bem Runfttriebe bes Infectes baburch, daß er auf eine freiere Urt fich außert. Das niebere Infect nimmt ben Stoff gu feinem Brutlager aus fich felbft, ber freiere Bogel benutt bagu meiftens frembe Stoffe, bie er gufammentragt und auf eine finnige Beife gum Refte ju verbinden weiß. Bebt die Spinne ihr Ret, fo ift bies im Grunde nichts meiter ale nur ein Loswerben bes in ihren Spinnwarzen ju fart angehauften flebrigen Saftes, ben fie hin und her aussprigt und anhestet, wodurch ihr Cocon ent= fteht. Derlei Umbullungen gu der Brut find benn auch bie Bienenzellen, die Gulfen der Phroganeenlarven, die Burmroh= ren und Befpenbaue ufm. Der Runfttrieb bes Infects verliert fich in bie Daffe, er froffallifirt gleichfam , und bat eben barin Mehnliches mit bem Schopferischen Bilbungegeifte bes Griechen, ber auch im Marmor erftarrte. Beim Bogel außert diefer Trieb fich freier. Geine geiftige Entwicklung ift fo boch getrieben, bag er, jum Fluge bestimmt, mehr ober weniger ben Gebrauch bes festen Bobens verlernt. Er fam-

melt bie zu feinem Refte gehörigen Stoffe frei gusammen und tragt fie hinauf auf Baume, Dacher ober Felfen ober fucht auf der Erde vorübergebend einen Plat, um diefe Materialien um fich zu vereinigen. Im Grunde ift es ftets, wie Beutelmeifen zeigen, ber Trieb, eine gefchloffene Gulle um fich gu verfertigen, in welcher er mit feiner Brut gefchutt fen. Je vollfommener feine Bogelnatur, befto mehr verrath er ein Kreiheitsftreben nach der Sohe bin, befto bober uber ber Erbe baut er fein Bette. Mit ben plumpen Gang : und Schwinmpogeln fehrt er gur Erde gurud. Die Beife bes Reftbaues ber Bogel erinnert in mehr als einer Begiebung an Die Art ber Baufunft bes Dit= Go wie in letterer fich bas Streben nach bem Soben und Unendlichen, als religiofer Ginn biefer Beit, abfpie= gelt und fie felbft burch großere Individualitat fich von der antiten Runft unterfcheidet, die alles Perfonliche mied und nur Sarmonie und Rube jum Borbild nahm: fo bame mert auch in bem Runfttriebe ber Bogel mehr Derfonlichkeit hervor, als in bem Inftincte ber Infecten: ber Reftbau bes Bogele zeugt von mehr Freiheit ale ber Runftrieb bes Infects, wie benn auch bie Runft bes Mittelalters im Bergleiche mit ber ber alten ein hoberes geiftiges Leben, mehr Regfamfeit und Freiheit befundet.

6. 8. Die fiebente Periode in ber Gefchichte ber Menfch= heit glauben wir bie wiffenfchaftliche nennen gu fonnen ober bas Beitalter bes Berftanbes. Richt ale ob ber Berftand bis auf biefen Beitpunkt unter ben Bolkern gefchlum= mert hatte: er mar geschaftig in ber Musbilbung ber Biffen-Schaften und ber Runfte wie in ber Organifirung und in ben Einrichtungen bes Staatenlebens: allein ber Character, bas ei= gentliche Lebenselement ber Menschheit mar bisher nicht ber Berftand gemefen. Geine Berrichaft begann erft mit ber Sierarchie und verbreitete fich alsbald auch in ber Politif, beren Idee fich aus bem Mittelalter herausgebilbet hat, ale ein Runftwerf bes Berftanbes, welcher bis auf ben heutigen Tag als ber Trager ber Staaten angesehen werben muß. Das Befet bes Berftanbes bezwedt Gelbftftanbigfeit. Und biefer verbanten wir bas geiftige Muge, welches in unfrer Beit fich ju bem hohen Grabe von Bollfommenheit ausgebildet hat und worin eben ber Borgug biefer Periode vor allen übrigen beruht. Der Gebanke ward frei und mit ihm marb es Licht in allen Richtungen geiftiger Thatigfeit. Die Wiffenschaft marb gelautert. Erfindung folgte auf Erfindung und behnte ben Rreis menfchlichen Ertennens aus. Die Magnetnabel half einen neuen Belttheil der Erbe, bas Fernrohr neue Belten am Simmel entdeden. Durch bas Schiefpulver erhielt bie Menfcheit ein neues Organ ber Rraft, burch die Buchbruderfunft ein neues Organ der Mittheilung. Ich mochte es einen Bergei= ftigungeproceg nennen, ben wir in biefer Periobe mahrnehmen und der fich in den großten Combinationen bes Berftanbes gegenwartig geigt. Unberfeits nehmen wir aber auch in ber gegenwartigen Periode ben Enpus aller vorigen Befchichtsperioden wahr. Der Ralte bes Morbens marb bie Gluth bes Drientes. feiner Robbeit Griechenlands fcone Form, feiner Bilbbeit Rome ftrenges Befet eingeimpft, alles jufammengehalten von bem Geifte bes Chriftenthums, wie er im Mittelalter fich entfattet batte.

Diese Periode steht ber siebenten Classe bes Thierreichs, ben Caugethieren, gegenüber. Beibe gleichen sich barin, bag sie bie am meisten vergeistigten find benn in beiben bitbet sich bas geistige Auge zur hochsten Bollkommenheit aus

und bedingt baburch ein boheres Ertennen. Much vereinigen beibe, wie wir junadift von ben Saugethieren zeigen werben,

ben Character ber vorigen Claffen in fich.

Wenn wir die meiften Gaugethiere an ben Boben gebunben feben, über welche ber Wogel leicht babin fliegt: wenn wir es feben, wie viele berfelben einen großen Theil ihres Lebens unter ben Burgeln beffelben Baumes verfchlafen, in beffen Zweigen jene geflugelten Ganger bas muntere Leben eines beftanbigen Genuffes feiern: wenn wir ben ausbrucksvollen Gefang ber letteren mit bem dumpfen, meift miftonigen Gebrulle ber Saugthiere vergleichen; buntt's uns faft, bag ber Buftand ber Saugethiere unvolltommener fen benn jener ber Bogel. In unferem Leben ift jeboch bas außerlich beglucktere Befen nicht immer auch bas vollkommnere. Gerabe bas reichfte innerliche Leben wird oftere unter bem Drude außerer Urmuth, ber bemegteffe Bang innerer Entwicklung unter bem Schleier ber Berborgenheit verhullt. Der fegnenden Sand gefällt es, oft ihre Gaben anbern im Schlafe ju verleihen. Die beim Bogel bie Bruft, ift es beim Gaugethier ber Ropf, ber vormaltend ent= wickelt ift. Es ift jeboch bie Urt biefer Entwicklung, ba fie qu= nachft bas Gehirn betrifft, außerlich eben nicht fichtbar, und bie niedrigften Gaugethiere icheinen in der Bildung bes Ropfes oft binter bem Urbild von Bollfommenheit gurudzubleiben, menig= ftens bies mehr, ale bie meiften Bogel, bis gulebt bie im Berborgenen fart gewordene Beiftesflamme auf ein Mal aus der Nacht ber Berfennung auftaucht und als Menfchenabn= lich feit aus bem Befichte bes Thieres berausleuchtet. Dies gefchieht burch bie ben Gaugethieren eigenthumliche, vollfomm= nere Structur bes Behirns, ba in ihm fich einzig unter allen bisher betrachteten Thierclaffen eine gleichfam zweite hohere Doteng von Behirn zeigt, ein boberes Bebirn, welches alle Theile bes niedern in fich vereint. Much die Bilbung ber eingelnen Ginnesorgane wird ben ben Caugethieren ungleich voll= fommener gefunden. Das Muge wird burd Muskeln bemealich. Im Dhre findet fich eine Schnecke und ein Upparat von Gehorknochelchen, wie benm Menschen. Bor allem aber ift bas Draan ber Gprade, auf welches alle Rrafte ber Ent= widlung hinarbeiten, die Bunge, entwidelt, wenn gleich bie meiften Caugethiere nur felten fich boren laffen ober gang fcmei= gen, ale ob fie gleichsam bas Beifterartige bes menfchlichen Bortes abneten und fill auf ben Musgang Diefes Bunbers nachfonnen. Entfprechend ber Gehirnvollfommenheit tritt ben ihnen ein beutlicheres Erfennen ein, ein Bergleichen ber Borftellungen, welchem es nur an bem machtigften Berfen bes Geelenvermogens, an ber Sprachfabigfeit, mangelt, um ju einer noch hoberen Stufe ju gelangen. Die Claffe ber Gaugethiere reprafentirt ben thierifchen Berftand, wie bie ihr entfprechenbe Befchichtsperiode ber neueren Beit ben Menfchenverftand.

Moch eins. Die Eigenschaft bes Säugens gab bieser Classe ihren Namen und nicht ohne tiesen Grund: benn durch biese Begabung bes Thieres nimmt die mutterliche Liebe einen hoberen Character an: sie wird eine Liebe, welche einen Theil ihres eigenen Wesens, sich selbst dem Geliebten gibt, und diese erst unter und dann von dem liebendem Jerzen trägt. So treten denn auch bier die Seelenzustände deutlicher hervor: als Au= und Abneigung, als Treue und Ihreigen, als Scham und Stolz. Aber immer sehlt der Begriff, das Urtheil der Vernunft, und es hat wirklich etwas Schmerzliches für uns, wenn wir den hohen Grad von Gelehrigkeit bei diesen Thieren sehen

und gleichwohl babei uns fagen muffen; ", Mues ift Dreffur! nirgends eine Spur von felbftbewuftem Geifte." -

Die Saugethiere enblich wiederholen auch die Bilbungen ber vorigen Classen in sich, wie wir es ähnlich in der vorangestellten Geschichtsperiode fanden. Ich darf mich kurz fassen. In den scharsbereiden Delpbinen und meerdurchsegelnden Waltssichen erblicken wir Fische, in den trägen Armadillen und gepangerten Schuppenthieren Amp bloien, in den Kedermäusen und sliegenden Sichhörnchen und Makis Vögel. So rechtertigt sich auch bierin die Achnlichkeit der Entwicklung des Thierreiches mit der Geschichte der Menschheit.

Eine jufunftige Beit wird ber Menfchenclaffe felbst entsprechen. Gegenwartig fonnen wir mit Diogenes vergeblich Menschen suchen: benn bas Zeitalter ber Bernunft

ift noch nicht erschienen.

### Die Synonymie der Hufnagelichen Falterarten,

jusammengeftellt von P. Beller in Glogau.

Die Patres der Entomologie verdienen die Bernachlaffigung nicht, bie man ihnen im Allgemeinen gu Theil werden lagt. Ihr Studium bietet noch jest zwen intereffante Geiten bar. Eros ber reifenden Fortichritte, welche bie Entomologie gemacht hat, bleibt bennoch mancher, von unfern Borfahren genauer als von une ine Muge gefafter Begenftand. Es ift faum nothig ju erinnern, bag wir über Reaumurs, Degeers, Rofels und Unbrer Leiftungen noch nicht uberall hinaus find, dag es ben ihnen noch allerhand zu lernen gibt, daß manchem neuern Forfcher feine Freude, etwas gang Reues entbedt zu haben, fpater burd die Bemerkung getrubt wurde, bag es unfere frubeften Borganger wo nicht beffer, boch eben fo gut gefannt haben. Deffen wird naturlich von Tage ju Tage weniger, und endlich muß die Beit fommen, wo ben ben Schriftstellern aus ber Mitte bes vorigen Sahrhunderts - benn bis babin reicht noch bas Beitalter unferer Patres - nichts mehr ju lernen ift. Benn nun aber endlich ber Gewinn von biefer Geite megfallt, fo bleibt dagegen bem bas antiquarifch-hiftorifche Intereffe Bahr= nehmenden eine befto langer fliegende Quelle. Jene Danner find jum Theil Reprafentanten ihres Beitalters. jum Theil ibrer nation; ein einziges alteres Berf enthalt bismeilen ben Inbegriff ber gefammten entomologischen Beisheit eines langern Beitraums; es muß ftubirt werben, wenn man bie Gefchichte der Entomologie fennen lernen will.

Bu ben altern lepidopterologifchen Schriftftellern, ben benen man noch fur beide Intereffen geforgt finbet, gebort Sufna= Geine Tabellen über bie Schmetterlinge ber gel. Berliner Begend, welche jeboch nur die Zagfalter, Schmarmer und Rachtfalter bis jum Ende ber Spanner umfaffen. enthalten nicht nur eine bedeutende Ungahl richtig unterschiebe= ner Arten - weit mehr, als man fur bie bamalige Beit erwarten follte, wo man jedes Infect bei Linne aufgeführt finden gu muffen mahnte - fonbern auch naturbiftorifche Rachrich= ten, von benen noch manche ber Biberlegung ober Beffatigung harrt. Ein Theil ber Urten ift mit linneischen Ramen verfeben, ein andrer, oft wo die Muffindung bes Linneischen Mas mens mit feinen Schwierigfeiten verbunden fcheint, unbefannt. Es offnet fich alfo fur bie Berichtigung ber Spnonpmie bei Sufnagel ein weites Felb. Die Berfaffer bes Wiener Bergeich= niffes icheinen biefe Tabellen abfichtlich unbeachtet gelaffen gu ba= ben. Dafur trat ein Commentator auf, beffen Befchreibungen felbft in ber jegigen Beit Lob verdienen murben, alfo fur bie bama= lige Beit ausgezeichnet find, namlich Berr von Rottemburg, melder bie oft ju fury characterifierten Species nach ben Drigi: nalen felbit erlauterte und bie Opnonomie nach Rraften berichtiate. Geine Arbeit ericbien im Raturforfcher Stud 6-11, (1775-77)\*. Das Studium ber Sufnagelichen Ennonymie murbe von Borthaufen, Dofenheimer und Treitfchte fortgefest; Die beiden lettern find dabei ihren Principien über Romenclatur giemlich untreu geworben, indem fie bie Ramen ber Tabellen nur ausnahmsweise ben jungern bes Biener Bergeichniffes und anberer fpaterer Berfe porzogen, ein Bormurf, ber um fo erheblicher ift, ale fich alles bei Sufnagel vereinigt, mas bie Mufnahme feiner Benennungen, wenn fie nicht den linneifchen weichen muffen , annehmbar macht.

Eine Schmetterlingsfauna ber Mark Brandenburg, Die sich ber Erichsonschen Kaferfauna wurdig anschlieft, muß bei ber bebeutenben Bahl von Sammlern und Forschern in und um Betlin, über furz ober lang zu Tage fommen. Wer sie aber zu schreiben übernimmt, kann die Hufnagelschen Tabellen und ihre Nomenclatur nicht unberucklichtigt lassen. Ihr sie bie Blicke ber Lepidopterologen mehr zu richten, habe ich die nache folgenbe Spnonpmie der Bufnagelschen Kalterspecies entworfen.

Die Tabellen find in bem "Berlinifden Magagin ober ben gefammelten Schriften fur die Liebhaber ber Urgneiwiffenfchaft. Raturgefchichte und ber angenehmen Biffenfchaften über= haupt" erfchienen, und gwar im 2ten Bande 1766, 1) G. 58 - 90 uber bie Tagvogel, 2) G. 174-195 die Abenda vo'gel, 3) G. 391-437 über die Spinner; im 3. Bande 1766. 4) G. 202-308 und 394-425 die Moctuen; 4. Bande 1767. \*\*. 5) G. 504 - 527 und 600 - 626 die Spanner. Muger ihnen enthalt bas Magazin von Sufnagels Sand im 1. Bande 1765. G. 648-654 mit einer Tafel: Die Naturgeschichte ber Cucullia artemisiae Tr., im 2. G. 111 - 131 mit einer Tafel: Die Maturgeschichte Der Apatura ilia Ochs.; im 3. G. 3-19. Bedanten über die Mittel, Die fchablichen Falter ju vertilgen. G. 555 - 560 mit 216= bilbung die Maturgefchichte ber Noctua orion Tr. und G. 560-561 mit Abbilbung bie Befchreibung ber Noctua derasa Tr.

Bur Erleichterung ber Ueberficht find die Tabellen in 8 Spaleten getheilt; die erste enthält den Namen und die Diagnose bes Falters; die 2. die Beschaffenheit der Raupe; die 3. Aufenthalt und Futter der Raupe; die 4. den Aufenthalt des Falters; die 5. die Zeit der Raupe; die 6. die Zeit des Falters; die 7. die Größe des Falters; die 8. die Haussgeit oder Seltenheit dessen. War noch außerdem etwas zu erinnern, so verwies ein Buchstade oder eine Zisser in der ersten Spalte, auf die Anmerkungen zu der Tabelle.

Ueber meine Arbeit sinde ich wenig zu sagen. Bo die Hufnageliche Nomenclatur nicht mit ber Ochsenheimer-Treitschleschen stimmt, habe ich den neuern Namen binzugesügt. Benn Hufnagels Namen die Priorität haben, so sind sie mit Sternen

bezeichnet. Ich bin überzeugt, daß mehrere wieder aufgenommen werden müffen, und würde alle zur Aufnahme empfehlen, wenn nicht manche unglücklich gewählt waren und dadurch ihre Berwerfung rechtfertigten. Bon Arten, die mir unbekannt geblieben sind, habe ich die Namen mit einem Kreuz versehen und, um Andern die Aufsindung des Namens zu erleichtern, Alles dinzugefügt, was Husiagefügt und Rottendurg über die betreffenden Arten zu sagen wußten. Meine eigenen Bemerkungen sind größtentheits eingeklammert.

Ueber hufnagels und von Rottemburgs Lebensverhaltniffe ift mir, außer baß jener ein Prediger war, gar nichts befannt geworden. Die Wurdigung ihrer Leiftungen moge bem aufgefpart bleiben, ber auch über ihr Leben Mittheilungen zu ma-

chen weiß.

Berl. Mag. II. Tabelle von ben "Tagevogeln ber biefigen [Berliner] Gegenb."

S. 58. 1. Pap. Machaon, Schwalbenschwang.

2. Pap. Podalirius, bie Regina, ber Scegelvogel. [Die Raupe und ihre Nahrung nach Rofel, also erstere mangel-haft, lettere falfch].

3. Pap. Antiopa, Trauermantel. - v. Rottemburg Maturf. 6, S. 4. halt die weißrandigen, Fruhlingsfalter, fur die in der Puppe überwinterten.

4. Pap. Atalanta, Durio, Omega, ber Ubmiral.

S. 60. 5. Pap. Polychlorus, "ber rothbraune, schwarzgestekte, unterwarts ruffarbige von der großen Art." Raupe
auf Obstbaumen und Weiden. Anm. A. S. 86. "Die
Weidenraupen sind im Ansehen von benen auf Obstbaumen
ganz verschieden; sie sind schwarz und haben weiße Harben
genz verschieden; sie sind schwarz und haben weiße Harben
und Beichnungen so wenig Berschiedenes, daß man sie für einerlei halten muß." [Er hatte also auch Van. Nanthomelas
Esp. vor sich].

6. Pap. Urticae, "Meffelvogel, ift bem vorigen fehr ahnlid,

nur etwas fleiner."

7. Pap. thami, ber gang gelbe Tagvogel. Anmerkung B. S. 86. "Es ift nod nicht ausgemacht, ob foldes ber weiße Kalter] bas Weichden ober Mannchen, ober ob es eine bloße Abanderung ift, die etwa vom unterschiedenen Futter der Raupe herrührt." v. Rottem b. Naturf. 6. S. 4. erklart die gelben Kalter für die Mannchen, die weißlichen für die Weibichen.

8. Pap. cardamines, die Aurora. Anm. C. 86. "Man findet von diefer Gattung einen Bogel, der nichts von den orangefarbenen Flecken, fonst aber alle übrigen Zeichnungen hat. — Niemats habe ich selbst unter einer Menge anderer solche gefunden. Daher es mir noch sehr zweiselhaft ist, ob dieser Umstand einen Unterschied des Geschlechts ausmache".

S. 62, 9. Pap. quercus, der fleine Changeant. [Das Beibchen wird fur das Mannchen ausgegeben, und die Raupe

nach Rofel befchrieben !.

10. Pap. 'thaumas', "blagrotiblichgelb mit feinen schwarzen Abern, unten etwas verschoffen und ohne Zeichnungen" = Hesp. linea fem. v. Rottemb. Rtf. 6, S. 4. macht beide Geschlechter vollkommen kenntlich.

11. Pap. Iris, ber Changeant ober Schillervogel = Apatura Ilia [von Bohsenheimer falsch ju Apat. Iris gezogen]. Anm. D. S. 86. "Es gibt eine schwarzbraune und gelbbraune Art [Var. Clytie], bie fich ohne Unterschied mit

<sup>\*</sup> Namild VI. Stud 1775. S. 1 – 34 Tagfalter; VII. Stud 1775. S. 105–112. Abendvogel; VIII. Stud 1776. S. 101–111 Spinner; IX. Stud 1776. S. 111–143 Noctuen; XI. 1777. S. 63–91 Spanner.

<sup>\*\*</sup> Auf bem Sitelblatt fteht gwar 1769; allein jebe ber 4 Liefe= rungen, aus benen ber Band befteht, tragt bie Sahresjahl 1767.

<sup>3</sup>fis 1844. Beft 1.

einander vermifchen" (Dgl. bagegen Entomol. Beitung 1843. G. 62.) Bermeifung auf: G. 111-131. Naturliche Gefchichte bes Changeant ober Schillervogels. [Bu biefem vorguglichen, febr belehrenden Auffage gehort eine Rupfertafel mit fcmargen Beichnungen uber bie gange Naturgeschichte, enthals tend die Gier in naturlicher Große und vergroßert, die Raupen in allen Sautungen, die Puppe und einen Schmetterling mit ausgebreiteten Stugeln. Die Raupen find meift Schlecht, und Die Ropfbornen mit Anopfen an ben Enben dargeftellt]. sug auf Rofel und Rleemann. Die Raupen liegen fich nicht mit Gichenblattern nahren. Futter die Beiden [Salix alba], besonders in freien Gegenden. Die Raupen im Juni in verfcbiebenem Alter. Ausführlich befchrieben; fie variire nur am Ropfe (G. 118), indem die gewohnlichen Streifen bald grun, halb femar: find: ober in ber bellern ober bunflern Grundfarbe. Sitt auf Gespinnft und friecht fpinnend. Betragen. (G. 116.) Berpuppung. Puppe befchrieben. Der Schmetterling erfcheint nach 14, bismeilen nach 9 Tagen. Die ,, gelblichbraune" Barietat wieder erwahnt. Die Beibchen (G. 119) um Berlin eben fo haufig wie die Mannchen. Rahrung ber ausquellende Beibenfaft, woran fie gefellichaftlich faugen und leicht gefangen werben. Reden fich babei und jagen Fliegen und Rafer weg. Mufenthalt. Fangmethobe. (G. 121). Beitere Mittheilungen aus ben Beobachtungen bes Pallas. Ginige legten in ber Gefangenichaft, mit beschnittenen Flugeln, Eper an Beibengweige und Blatter. "Ein einziges mal legte ein Beibchen an ber Madel 3-4 Eper" (G. 130). "Im Juli 1762 legte mir [Sufn.] ein Beibchen biefes Davis tion, fo ich auf eine Rabel gestedet, 5-6 Ener, melde befruchtet maren." (Bal. Entomol. Btg. 3, G. 90). Die Eper ausführlich befchrieben. Mustriechen ber Raupden in 8 Tagen. Gitten berfelben. (G. 126.) Sautungen. Die Raupchen ftarben mabrend ber Ueberwinterung.

12. Pap. Paphia, Silbersfrich. "Mahrung der Raupe Meffeln" [nach Rofel]. Unm. E. S. 87. Das Mannchen soll kleiner und mehr rothgelb sein; "theils stehen einige breite schwarze Striche nahe an der Einlenkung der Flügel, theils sallen die Farben unterwarts etwas mehr ins Blasse." [Alfokannte P. das Mannchen nicht, oder er bezeichnete es nicht

genügend ].

C. 64. 13. Pap. Cardui, Diftelvogel

14. Pap. C album, ber & Papilion.

15. Pap. Lathonia, Perlemuttervogel [Latonia].

16. Pap. populi, der große Eisvogel. S. 166. 17. Pap. Jo, Tagpfauenauge.

18. Pap. crataegi, sohne deutschen Namen.

19. Pap. cinxia, ", oderbraun mit schwarzen Strichen und Beichnungen; unten ockerbraun und gelblichweiß, mit schwarzen Strichen und Puncten. — Maupen ganz schwarz, Kopf und Kuße rothbraun, dornicht, sebt gesellig, an der Erde, auf der Pilosella oder Mauschchrechen." — Melit. Cinxia Ochs. v. Mittbg. Naturs. 6, S. 5 unterschieder von den dis dahin als Pap. cinxia zusammengeworsenen Faltern 4 Urten, die Geoffroy als Var. betrachtete. 1) dessen la damier var. A. (2, S. 45): alis dentatis sulvis nigro maculatis subtus 3 statis schwas Assach (2, S. 45): alis dentatis subtus sascis 3 stavis, normt er P. Athalia [Mel. Athalia Ochs.]. 3) Var. C. alis dentatis sulvis nigro reticulatis et punctatis; subtus fasciis 3 stavis, normt er P. Athalia [Mel. Athalia Ochs.]. 3) Var. C. alis dentatis sulvis nigro reticulatis et punctatis; subtus fasciis 3 stavis, normt er P. Athalia [Mel. Athalia Ochs.]. 3) Var. C. alis dentatis sulvis nigro reticulatis et punctatis; subtus fasciis 3

flavis. Rösel 4, tab. 18, f. 4 — nennt et Pap. pilosellae [Mel. Cinxia Ochs.]. 4) Var. D.: alis fulvis nigro reticulatis et punctatis utrinque fasciis 3 flavis — nennt et Pap. \*Aurinia\* [Melit. Artemis Ochs.].

20. Pap. malvae "schwärzlichgrau ober ockerbraun mit einigen weisen Flecken; die Klügel ausgezackt. Naupe sahlbraun mit einem hellen Streisen an jeder Seite; Ropf und Halb schwarz, glatt; lebt einsam, wickelt sich in die Bickter ber jungen Pappetn [Malven]. — Hesp. malvarum Ochs.

S. 68. 21. Pap. \*Dorilis\* = Lyc. Circe (Ochs.), v. Rttbg. Natf. 6, S. 6 bezeichnet bie Urt genauer, nennt fie aber Dorilas; spater beschreibt er bas Beibchen ale eigne Urt,

Pap. Phocas.

22. Pap. Levana = Van. Prorsa var. aestiva. Unm. F. S. 87. "Bon biefer Urt gibt es einen [Schmetterling], ber etwas größer ift, wie benn auch die Raupen eine kleine Berfchiebenheit haben." [So eine Barietat ift weiter nicht bekannt; wielleicht foll biese Unmerkung zu einem andern Falter geshören].

23. Pap. betulae, [Weibden].

24. Pap. ptorsas — Lyc. pruni fem. — v. Attbg. Atf. 6, S. 6. unterscheibet von ihm als sehr merkliche Abweichungen ober zweifelhafte Arten durch gute Merkmale Lyc. spini masc, und Lyc. ilicis fem. (lettere vielleicht nicht aus ber Mark).

S. 70. 25. Pap. Galathea, Brettspiel [Galatea].

26. Pap. populi minor, ber kleine Cievogel "graufchmars mit einem breiten weißen Streif burch alle 4 Filigel." Raupe auf ben Kirfchenstauben [! heckenkirfche] = Lim. Sibylla. v. Rittig. Rif. 6, S. 7. erklatt huftnagele Urt und Linnes Pap. Camilla fur einerlei mit Pap. Sibylla.

27. Pap. Aglaja. Rach Unm. G. S. 88. foll es wirtlich großere Stude geben, fur welche bie Frage gestellt wird, ob

fie eigne Urt fenen.

28. Pap. Arion. Anm. H. S. 88. Ein hiervon sehr merktich abweichender Falter soll die Klüge oben ganz weißgrau haben, die schwarzen Punke in einem ganz weißen Felbez Größe ganz gleich. Ob eigne Art, seo durch Raupe auszumachen. — v. Rottbg. Natf. 6, S. 7 erkfart diese Abweichung für eigne Art, Lyc. Corydon [gewiß sehr irtig; Hen. hatte nur eine blasse Baiteath, einem Albino, vor sich], und sagt "das Beibchen ist auf der obern Seite braun."

S. 72. 29. Pap. Argus, "himmelblau, unten mit einem rofffatbigen Streif am Rande und vielen kleinen schwarzen Blecken auf der ganzen Untersläche, welche grau ift. Sehr häufig." [Wegen dieser Diagnose und der Haufigkeit des Falters, indem Lyc. Alexis dei Berlin überall, Lyc. Aegon an vielen Stellen nicht Isten, Lyc. Argus nur an einzelnen Pläben sliegt, ist Husagels Argus bestimmt nicht Lyc. Argus Ochs., sondern entweder Lyc. Alexis, was am wahrscheinlichs sten, oder Lyc. Aegon]. "Raupe auf der Kreuzbeerstaude" [aus Linné; Verwechselung mit Lyc. Argiolus.]. Anm. I. S. 88. "Beichden oben braun." [Der Commentator v. Rttbg, kannte die wahre Lyc. Argus sehr vohl und beschrieb die Lyc. Alexis. Ochs. als eigne Urt. S. Unhang N. 8].

30. Pap. Argiolus. Unm. K. S. 88. Einige haben nicht ben breiten schwarzen Flügelrand, sondern find gang blau; ob Geschliechtsverschiedenheit? - v. Nortteg. Mtf. 6, S. 7 unterscheibet bie beiben Geschiechter furz und bunbig.

31. Pap. Arcania = Hipp. Arcanius Ochs. - v. Rttbg. Dif. 6, G. 7. hatt Hipp. Iphis, Die er befchreibt, fur bas Mannchen ber Hipp. Arcanius und fur verschieden von Pap.

Hero Lin.

S. 74. 32. Pap. comma, rothlichgelb mit einem fcmarjen Strich auf ben Dberflugeln. Unm. L. G. 89: Biele fenen chne Comma und dafur auf beiden Geiten weißlichgelb geffedt, fonft von einerlei Große und Geffalt und ju gleicher Beit; fie fenen bis auf fernere Erfahrungen fur biefelbe Urt gu halten. Sier ift die Urt febr unklar; die der Diagnofe geht mehr auf Hesp. linea, die der Unmerfung auf Hesp. Silvanus ober comma. Die Worte bes Commentators in Naturf. 6, S. 8., die zwar auch nicht fo treffend find wie anderwarts, geben nur auf H. Commal.

33. Pap. brassicae.

34. Pap. Sinapios [Sinapis]. Raupe "auf bem Rohl und bergleichen Gemachfen" [ aus Rinne und falfch].

35. Pap. rapae. Unm M. G. 89: bas Mannchen wird

burch bie Beichnung unterschieden.

S. 76. 36. Pap. Daplidice. Unm. N. S. 89. Die ohne bie graubraunen Flede oben auf ben Dberflugeln merben

[mit Unrecht] fur Beiben gehalten.

37. Pap. Hyale. Unm. O. G. 89: Die Falter mit Pomerangenfarbe [Col. Edusa] fenen um Berlin fehr felten ober fehlen gang. - v. Rittig, Maturf. 6, S. 8, erflart irrig Sfingele Hyale fur Linnes Pap. Palaeno, und ben pomeransengelben fur Pap. Hyale Linn.

38. Pap. napi, - v. Mttbg. Mtf. 6, G. 8. unterfcheibet bie Raupe mit treffenden Borten von der ber Pont. rapae.

Er nahrte fie mit "Sonchus ober Gaubiftel" [?].

39. Pap. Pamphilus = Hipp. Ianira fem. Unm. P. S. 90. macht auf die Beranderlichkeit ber Farbung biefer Urt aufmerkfam. - v. Rttba. Dtf. 6. G. 9 bestimmt' ben Sufnagel= fchen Falter richtig. Wegen feiner mehrfachen Beobachtung ber Begattung erflart er Pap. lanira fur bas Mannchen.

Raupe beschreibt und unterscheibet er von der der H. Egeria. S. 78. 49. Pap. Maera - Hipp. Megaera [bas Citat fehlt bei Ddf.]. - v. Rttbg. Mtf. 6, G. 9 unterfcheibet bas Mannchen richtig, boch unter bem namen Maera, und befcbreibt bie Raupe. G. 34 gibt er bie uns fonderbar flingenbe Rote: "ber Ritter Linne Scheint fowohl die Ramen ber Maera und Megaera, als auch die angeführten Schriftsteller vermech=

felt zu baben. "

-41. Pap. Medon, , oben gang braun, unten bem Argus febr abnlich. Im Julius, felten. Dritte Grofe und ber Eleinfte unter allen." = Lyc. Agestis var? = v. Ritbg. Nef. 6, S. 10. unterscheidet biefen Falter von feinem Pap. Alexis (= Lyb. Agestis) ,blog burch feine geringe Große und ba= burch, bag bie orangegelben Fleden auf ber Dberfeite und auf ber Unterfeite gar nicht zu feben, und bag überhaupt die Mugen auf ber Unterfeite fehr undeutlich find."

42. Pap. Iurtina = Hipp. Alcyone. - v. Rttbg. Mtf. 6, S. 10 fagt, es fen Pap. Hermione L., er meint aber bie in ber Mart einheimifche H. Alcyone.

43. Pap. Nephele = Hipp. Pamphilus. . Rttba. Dif. 6, G. 10 bestimmt biefen P. Nephele richtig und characterifirt bie von ihm gefundene Raupe.

©: 80. 44. Pap. Phloeas.

45. Pap. Virgae aureae - Lyc. Hipponoe, braun mit fdmargen und orangefarbenen Fleden, Die Unterflugel mit einem rothgelben Streif; unterwarts; bie Dberflugel blagrothlichgelb, bie Unterflugel grau mit ichmargen Dunften. Aufenthalt bes Faltere Bunbfraut [!]. 3meite Grofe. Unm. Q. G. 90. Sfn. vermuthet in den Faltern "mit blaulicher" Dberfeite ber Flügel das Mannchen. - v. Retbg. Rtf. 6, G. 10 fagt, Sing's. Urt fen nicht bie Linneifde, nennt fie Pap. \*Alciphron' und macht fie fenntlich. Mufferbem unterscheibet er febr richtig und gut Lyc. Phloeas, Virgaureae und Hippothoe, auch nach ben Gefchlechtern.

46. Pap. Tages, "idmarggrau mit weißen Fleden; unten ctmas heller mit weißen gleden." = Hesp. alveolus [ben

Doff. nicht erwahnt].

S. 82. 47. Pap. rubi. ,, Raupe auf ben Dornen" [aus Linne]. - v. Rttbg. Dtf. 6, G. 12 vermuthet in ber Barietat mit weißen Punkten auf ber Unterfeite [irrig] eine Gelchlechts= verschiebenbeit.

48. Pap. Aegeria [Egeria].

49. Pap. Hyperanthus.

50. Pap. Danaë = Hipp. Semele. - v. Rttbg. Rtf. 6. S. 12 bestimmt ben Falter richtig nach Linne, beffen Citate

er zugleich berichtigt.

S. 84. 51. Pap. Herse, "rothgelb mit fcmargen Punften und Strichen. Dem Pap. Aglaja pollig abnlich; unten bie filberfarbnen Blede anders geordnet; großtentheils nicht glangend, und nicht in grunlichem, fondern blaggelbem Brunde" Argynn. Niobe. "Raupe auf Bachtelmeigen." [Melampyrum pratense ?]. v. Rttbg. Mtf. 6, G. 12 bestimmt ben Sigiden Falter und unterscheibet Arg. Aglaja, Niobe und Adippe burch meift gute Mertmale. Niobe: bie Gilberflede ftehn in einem gelblichen Grunde und find mehrentheils mit Braunroth eingefaßt." Adippe: "Sein Grundunterfchied befteht barin, bag biefe Grundfarbe auf ber Unterfeite mehr gelb ift, und bag ihm die fcmargen Ubern und Querftriche ganglich fehlen."

52. Pap. Statilinus. - v. Rttbg. Rtf. 6, G. 13 bemubt fich, in diefem Falter Linnes Pap. Fidia nachzuweifen und geigt feine Lebensweise an. Geine "Tannenbufche" [in einigen Begenden der Mart Brandenburg fagt man ftatt Riefern Rich:

ten, in andern Tannen find in Ddif. übergegangen.

Benn in Diefem Tagfalterverzeichniffe einige Urten vorge= führt werden, die bei Berlin faum vortommen, wie L. Sibylla, Pap. Podalirius, fo erflart und entschuldigt fich bas leicht; eben fo bie Beglaffung mancher febr lofaler Falter, als Arg. Daphne, Hesp. Steropes, ober fur die damalige Beit ichwer ju unterfcheibender Urten j. B. Arg. Selene, Lyc. Acis, Hesp. Silvanus, meniger die Beglaffung zweier um Betlin in Menge vorhandener Schmetterlinge: Hipp. Eudora, auf welche fich nichts in D. 39 beuten lagt, und Hipp Iphis, wenn fie nicht zu Hipp. Arcanius gezogen murbel.

v. Rottemburg befchreibt jum Schluffe feiner Unmerfungen noch 19 bis bahin unbeschriebene, unabgebilbete ober unvollftanbig befannte Urten; bon ben in Abbilbungen befannten

gibt er jeboch feine ausführliche Befchreibung.

Maturf. 6, S. 15. 1. Pap. Tiphon = Hipp. Davus:

Dabei bie Lebensweife bes Falters.

6. 16. 2. Pap. Tisiphone (tab. 1, fig. 4. 2.) - Pap. Clytus Linn., nach Sufnagels Musfage im Berliner Thiergarten gefangen.

S. 17. 3. Pap. Velleda = Hipp. Proserpina S. V. Ochs., Rösel 4, tab. 27. fig. 3, 4.

4. Pap. \*Lycaon\* = Hipp. Eudora, fehr gut in beiben Gefchlechtern, in feinen Barietaten (Beibchen mit einem fcmargen Punft, ober Meuglein unter bem fchwargen Muge ber Borberflugel, Sinterfl. oben mit rothlichgelber Binde), im Unterfchiebe von feinen Bermandten und in feiner Lebensmeife befchrieben.

S. 19, 5. Pap. Ino. tab. 1. fig. 3. 4. = Argyn. Ino.

S. 20. 6. Pap. \*Semiargus\* = Lyc. Acis S. V. Ro. fel 3, tab. 37 fig. 4 - nach beiben Gefchlechtern characterifirt und nach Geoffroy's Demi-Argus lateinifd benannt. Daf. 1, 2. C. 15. Unm.

S. 21. 7. Pap. Cyllarus mas.

8. Pap. \*Icarus\* Rofel 3, tab. 37. fig. 3. 5. = Lyc. Alexis. Das Beibchen, auch nach feinen Barietaten, febr

treffend bargeftellt.

S. 22. 9. Pap. \*Alexis\* = Lyc. Agestis Ochs. Da v. Mittbg. Bufnagele Pap. Medon fur Barietat Diefer Urt er-Blart, worin man ihm einstimmen muß, fo hatte Ddifb. gwen frubere, fogar fcon von feinen Borgangern gebrauchte, burch wenigstens, eine fehr gute Befdreibung unterftutte Ramen gur Benubung, und bennoch mabite er ben bes Bien. Bergdin., mo bod ; mei verschiedene Urten als Pap. Agestis vermengt merben.

S. 23, 10. Pap. \*Tiresias\* = Lyc. Amyntas. S. V. S. 24. 11. Pap. Thetis = Lyc. Adonis fem. v. Rttbg. beschreibt bier irrig die Dchfenheimerschen Barietaten 3, 4 und 5 ale bie Mannchen, und die mehr braunen 1 und 2 ale bie Beibchen.

S. 25. 12. Pap. \*Bellargus\* = Lyc. Adonis mas. Da v. Rttbg. bas Beibchen ale P. Thetis befchreibt, fo glaubt

er bas feines P. Bellargus nicht ju fennen.

13. Pap. \*Areas\* = Lyc. Erebus Ochs.

S. 26. 14. Pap. \* Diomedes \* = Lyc. Alcon S. V. Ochsh.

S. 27. 15. Pap. \*Chiron\* = Lyc. Eumedon (von Canbs:

berg an ber Marthe).

S. 28. 16. Pap. Euridice (\*Eurydice\*) = Lyc. Chryseis Ochs. mas., die Barictat ohne rothgelbe hinterrandbinde ber Sinterflugel, Pap. Chryseis Borkh.

S. 29. 17. Pap. Phocas = Lyc. Circe fem. in Baries taten. Da er im Pap. Dorilis Sufn. nicht bas Mannchen

abnt, fo weiß er ben Gefchlechtsunterfchied nicht.

S. 30. 18. Pap. Acteon = Hesp. Actaeon fem., woben v. Rttbg. über bie Urtrechte noch etwas zweifelhaft ift (von

S. 31. 19. Pap. Geryon = Hesp. Tages (von Frantfurt am Main). v. Rttbg, fennt 7 europaifche Dicthopfe: 1) Pap. Comma. 2) Pap. Thaumas (Hesp. linea). 3) Pap. Acteon (Actaeon). 4) Pap. Malvae (Hesp. malvarum). 5) Pap. Tages (H. alveolus). 6) Pap. \*speculum\*, ben Geoffron le miroir nennt. (2gl. Schrant Fn. boic. 2 1. 6, 160, wo fich aus bem Citat : Pap. speculum Schifferm. Msc. ju ergeben icheint, daß Schiffermuller dem Rot= temburgifchen Ramen ben Borgug por feinem Ramen : Steropes einzuraumen beabsichtigte). 7) Pap. Geryon (H. Tages).

S. 33. forbert er bie Entomologen ju genaueren Rachrichten auf über Pap. Briseis Linn., Megaera Linn. (f. ob. 9. 40 bei Sufn.), Rumina L., Hero L. Macaronium Scop., Arete

Müll., Vidua Müll. und Tullia Müll.

Berl. Mag. II. G. 174. Ginleitung gur Zabelle uber bie Abenboogel (Sphinges Linn.)

S. 176. 1. Sphinx Atropos, ber Tobtenfopf. ,, Sdymet: terling bes Abends auf bem Caprifolio und Jasmin [?]. Unm. 1. G. 190 über ben Aberglauben in Bezug auf biefen Kalter und über fein Schreien.

2. S. nerii, Dleanbermotte. Unm. 2. G. 191. über fein

Borfommen und Berpuppen.

3. S. convolvuli, Bindigvogel. Unm. 3. G. 192, über Fang und Nahrung bes Falters.

S. 178. 4. S. ocellata, Nachtpfauenauge,

5. S. ligustri, Ligustervogel. 6. S. populi, Rreugmotte.

S. 180. 7. S. Elpenor, große Beinmotte. dem Bein und der Lysimachia."

8. S. porcellus, fleine Weinmotte.

9. S. esulae, euphorbiae, Bolfsmildvogel. Unm. 4. C. 192, unterscheibet ben Labfrautschwarmer genugend vom Bolfsmildschwarmer, als mabricheinlich eigene Urt. - v. Rttbg. Raturf. 7, G. 105, ftimmt ber Specifischen Trennung bei und benennt G. 107 ben Labfrautschw. Sph. Galii, mobei er bie Unterscheidung nach allen Standen burchführt. Er behauptet "bie gemeine Bolfsmildraupe habe ich niemals, felbft burch Sunger babin bringen fonnen, daß fie von bem Galio etwas gefreffen, und die Raupe unfere jest befchriebenen Bogels, Die fich blog vom Galio nahrt, habe ich niemals jum Genug ber Bolfemilch bringen fonnen" [ich habe hinfichtlich ber Sph. Galii-Raupe eine widerfprechende Beobachtung gemacht].

C. 182. 10. S. pinastri, fpitifluglichte Fichtenmotte. "Raupe auf ben Zannen und Richten-"

11. S. stellatarum, Taubenschwang, Rarpfentopf.

12. S. celerio, Phonir.

G. 184. 13. S. fuciformis, Summelmotte. Raupe ,auf ber Pilosella" [?]. Unm. 5. G. 194 gibt eine Barietat ber Raupe: "fehr felten gang fleischfarbig roth, bie violetten Riecken fcheinen nur fehr ichmach bervor; Ropf grunlich, welches dabei etwas ins Rothe fallt; Die Fugen ber Belente erfcheinen beim Musdehnen der Raupe grun." [Db die gur Bermanblung verfarbte Raupe?].

14. S. vespiformis, Bespenmotte = Ses. apiformis, mas v. Rttbg. Rtf. 7, G. 105 beftatigt.

15. S. culiciformis, Mudenmette.

S. 186. 16. S. filipendulae, Cirfelmotte. Un m. 6. S. 195 bezeichnet, zweierlei Arten" [Barietaten], Die vielleicht Dic Befchlechter bedeuten; bei ben einen fepen auf bem Borberflugel brei Flecke gleichfam zusammengelaufen und ftellen einen einzigen etwas langen Fled vor [Zyg. minos], bei ben andern fenen die 6 Flede vollig gefondert. [Zyg. filipendulae]. Co habe er fie ftets [!?] gepaart gefunden. - v. Rttbg. Rtf. 7. S. 106 leugnet Diefes bestimmt ab; bagegen ift er geneigt, Zyg. peucedani mit Rofel fur bas Mannchen von Zyg. filipend., und jene langfledigen [Zyg. minos] fur eigne Urt ju

17. S. statices, Taubenhale. - v. Rttbg. Mtf. 7. S. 107 unterscheidet bas Mannchen nach ben Suhlern.

18. S. Phegea, Ringelmotte.

S. 188. 19. S. salmachus, 3merg = Ses. tipuliformis. - v. Rttbg. Rtf. 7, S. 107 beftatigt es und gibt Radyricht über bie Fluggeit.

20. S. tiliae. Lindenmotte. Unm. 7. G. 195 uber Die Kanamethobe biefes Schmarmers.

v. Rottemburg gibt im Raturforfcher Theil 7 noch von folgenden Schwarmern febr genque und bezeichnende Befdreibungen :

S. 107. 1. Sphinx gallii [galii].

S. 108, 2. S. \*asiliformis \* (von Landeberg, wie die amei

folgenden) = Ses. cynipiformis mas.

S. 109. 3. S. \*oestriformis\* = Ses. cynipiformis fem. S. 110. S. \*tabaniformis\* = Ses, asiliformis. S. 112 forbert er zu genauen Mittheilungen über Sphinx Proserpina Pall. [oenotherae] auf.

#### Berl. Dag. III. C. 391. Dritte Tabelle, bon ben Radtpbaeln.

S. 394. 1. Phalaena pavonia minor, fleines Pfauenauge = Saturn. carpini. Unm. A. S. 428 fpricht von Sat.

piri als eigner Urt.

2. P. quercifolia Dbitmotte. Unm. B. G. 428 behaup: tet bie Ueberminterung ber Raupe außerhalb bes Epes, nach Erfahrungen. Bu einem Beibchen in ber Stube fanden fich Ubends gwen Danner am Fenfter ein.

3. P. pruni, Fifchichwang. Unm. C. G. 430: es fen fast gewiß, bag die Raupe übermintere. - v. Rttbg. Rtf. 8,

G. 101 beftatigt es.

G. 398. [ Sier find bie Geitenzahlen verbructt].

4. P. potatoria, Ginhorn. Unm. D, G. 430. Die Falterarten ber "Filgraupen" [Gastropachen] fenen am ficherften aus ben Raupen zu erfennen.

5. P. pini, Richtenmotte. - v. Rttba. Mtf. 8, S. 102, behauptet, bie gwen von Rofel abgebilbeten Spinner Gastr. trifolii et medicaginis] fenen gwen verschiedene Urten.

S. 400. 7. P. vinula, Gabelfcmang. Unm. F. S. 431.

Einiges über die Raupe.

8. P. versicoloria [versicolora], Elfenmotte. Unm. G. G. 432, Gitten ber Raupe und bes Schmetterlings. - v. Rttbg. Mtf. 8, G. 102. Raupe.

9. P. mori , Geibenmotte. Unm. G. G. 433: uber bie nach bem ganbe wechselnbe Grofe bes Schmetterlings.

S. 402. 10. P. castrensis, Lagermotte. 433. Gewohnheiten ber Raupe.

11. P. neustria, Ringelmotte.

12. P. processionen, Prozeffionsmotte. "In manchen Sahren haufig." [3ch habe ben Spinner bei Berlin nicht gefunben; auch nach Rageburgs nachricht 2, G. 120, fommt er dort faum vor]; Biemeg gahlt ihn als martifch auf, vielleicht auf Sufnagele Mutoritat. Unm. K. S. 434. uber die Raupe nach Reaumur, wonach es fcheint, bag Sing. fie lebend gehabt habe.

G. 404. 13. P. Caja, braune Barenmotte. - v. Rttbg. Rtf. 8, G. 102: uber Ruhns im Raturf. 2 Stud mitge= theilte Barietat. Dann G. 103, Befchreibung einer eignen mannlichen Barietat, beren Borberflügel einfarbig hellbraun mit zwen weißen Fleckchen nabe ber Bafis und zwen andern in ber

Mitte.

14. P. villica, fcmarge Barenmotte.

3fie 1844. Beft 1.

15. P. monacha, Monne.

G. 406. 16. P. dispar, Schwanenmotte. "Mannchen hellbraun mit weißen [l. fcwargen] Beichnungen."

17. P. chrysorrhoea, Schwan. - v. Rttba. Ntf. 8. S. 103 behaupter, bag Lip. auriflua entidieben eigne Urt fen.

18. P. salicis, Beidenmotte.

G. 408. 19. corvli, Safelmotte.

20. P. curtula, Erpelfdmani = Pyg. anachoreta.

21. P. antiqua, Lafttrager = Org, gonostigma.

S. 410. 22. P. caeruleocephala, Blaufopf.

23. P. Ziczac, Bifiat.

24. P. cossus, Beidenbohrer = Coss, ligniperda.

S. 412. 25. P. lubricipeda alba, hermelinmotte. Euprep. menthastri. Unm. L. G. 436, beftreitet bie Richtigfeit ber Bereinigung biefer und ber folgenben Art mit mehrern richtigen Grunden. - v. Rttbg. 8, G. 104 beffatigt die Sufnagelichen Grunde und erzählt, wie er beibe Urten aus Enern erzog. Bon Euprep. menthastri "führen einige [Eremplare] nur wenige [Puncte auf ben Borberflugel], ja eis nige nur auf jedem Dberfl. zwen folche fchmarge Puncte" falfo Eupr. urticae . 1 15:

26. P. lubricipeda lutea, Tiegermotte = Eupr. lubri-

cipeda.

27. P. graminis, Grasvogel, "braun mit hellen weißlichgelben Fleden. Muf bem Grafe im Julius haufig." = Euclidia mi, nach v. Rtebg. Rtf. 8, G. 105, was fonft fchwer gu errathen mare. D. Rttbg. finbet in Linnes Phal. graminis die meifte Aehnlichkeit mit Noct. typica, unterscheibet fie aber durch die fehr ftarten , haarigen-Suhler und meint alfo Noct. popularis.

S. 414. 28. P. libatrix, Sturmhaube.

29. P. camelina, Cameelmotte.

30. P. Oo, bas boppelte D = Noct. oo. Raupe ; glatt, roth mit weißen großen Punkten und Strichen ic." [alfo nach Rofel, und baber mangelhaft |.

S. 416. 31. P. taraxaci, Erbmotte. = Gastr. dumeti. Unm. M. G. 436, über bas Mustriechen und bie Geltenheit bes Faltere. v. Rttbg. Rtf. 8, G. 106, gibt ben Linneifchen Mamen.

32. P. festiva, meiße Bienenmotte. = Eupr. Hebe. Unm. N. G. 437, fucht diese Urt in Linnes Phal. Virgo ju erfennen. - v. Rttbg. Dtf. 8, G. 106 beftreitet biefe Bermuthung, entschuldigt ben Grethum Bufnagele bamit, daß in ber 10. Musgabe von Linn. Syst. nat. Phal. Hebe fehlt, und gibt ben richtigen Linneischen Ramen.

33. P. dromedaria, Cameelbudel - Notod. dromedarius. S. 418. 34. P. grammica, Gidhornchen. Raupe auf "Stabwurg, Gichen [?]. - v. Rttbg. Rtf. 8. G. 106, uber Saufigfeit bes Schmetterlings, und ausführliche Befchreibung bes

Weibchens."

Unm. H. S.

35. P. pudibunda, Rothschwang.

36. P. \*Unicolor,\* bie einfarbige Motte. "Durchaus fchwargbraun; bas Beibchen hat feine Flugel. Bon ber 3. Grofe. Un ben Baunen und Stammen ber Baume im Juli nicht fel-Die Raupe macht ein Bebaufe von trodnen Blattern und Reifern, barin fie fich auch verwandelt. Lebt einfam an ben Stammen ber Tannen= unb Fichtenbaume, frift burres Gras; im Juni." = Psyche graminella. - v. Rttbg. Ntf 8, G. 107, fucht barin Linnes rathfelhafte Phal. atra.

S. 420. 37. P. furcula, Gabelfchwang.

38. P. porcellanea, Porcellainmotte. [Ochsend. gieht fie zu Notod. dictaea; allein bie Raupe: "glatt, oben braun, an ben Seiten weißlich" paßt besser zu Not. dictaeoides, wahrend bie Beschreibung bes Falters: "weißgrau, ber innere Rand gang, ber vordere um bie Halfte braun" nichts entscheibet, und bie Futterpflanze, Siche, fallch ift. Diefer hufnagelsche Name ift mitbin unsicher und unbrauchbar].

39. P. anastomosis, Efpenmotte.

S. 422. 40. P. palpina, Ruffelmotte "gelblichgrun" [l. gelblichgrau] mit etwas dunklern schattirt, am Innentande der Oberfl. sind brey Spigen und am Munde zwen lange Ruffel." v. Rttfbg. Rtf. 8, S. 107, macht die Unterschiede beider Geschlichter bemerklich.

41. P. fascelina, Burftenmotte.

42. P. \*vestigialis\*, Erdlaufer, "weißgrau, die Dberflügel braun schattirt und mit braunen Fleden; die Unterflügel ganz weißlich," = Noct. valligera S. V. Fr. — v. Atthg. Rf. 8, S. 107, beschreibt die Noctua genauer und unverkenndar.

S. 424. 43. P. \*rusicornis\*, bas Rothhorn "mausefarbig mit zwey blaßgelben Querstreifen burch die Oberstügel, bavon ber eine geschwungen, ber andre ausgezackt ist. Das Mannechen ist mehr grau. Bon der dritten Größe. An den Blatern der Eichen im Juli !! selten. Raupe auf den Eichen."

Notod. chaonia sei Ochso, nicht erwähnt.

44. P. putris, Einsiedler = Noct. xanthoceros [fehlt ben Er.] - v. Rttbg. Rtf. 3, S= 108, befchreibt ben Falter fehr fenntlich und weis't die Unrichtigkeit ber Dufnagelschen Bestim-

muna nach.

45. murina, Mousmotte = Eupr. mendica, wie v. Rttbg.

Dtf. 8, G. 109 angeigt.

S. 426. 46. P. pigra, kleiner Erpelschwang "rothlichweiß, an der Spige der Derflügel blagröthlichbraun; kommt mit der Phal. curtula sehr überein, ift aber merklich kleiner. — Pyg. reclusa, was auch v. Rttbg. Atf. 8, S. 109 durch das Citat: Rosel X. tab. 11, 4. 5 bestätigt.

47. P. \*clavis\*, Nagelmotte = Noct. segetum.

v. Rttbg. Atf. 8, S. 109 unterscheibet als zwen mahrscheinlich verschiedene Arten Phal. clavis Sufn. (Noct. exclamationis) und biese Phal. clavis nach sehr guten Merkmalen; auch können aus seinen Angaben manche Treitschles berichtigt ober vervollständigt werden.

Bert. Mag. III. S. 202. Bierte Tabelle von ben Infecten ober Kortsegung ber Aabelle von ben Nachtwögeln hiesiger Gegend, welche die zwote Classe berfelben, nemlich die Rachteulen, Nootuae, in sich begreift.

S. 204. 1. Phal. bucephala, ber halbe Mond.

2. P. dominula, Specht.

3. P. batis, Brombeermotte.

S. 206. 4. P. fuliginosa, Frublingemotte.

5. P. glyphica, Schnellmotte. ,, Maupe auf bem Bollfraut" [aus Linne, alfo falfch].

6. P. jacobaeae, Satobemotte, "buntelgrau mit einem rothen Streif am vorbern und bintern Ranbe."

S. 208. 7. P. leporina, Bollmotte. Unm. A. S. 420. Berpuppung ber Raupe in Sol3.

8. P. rubricollis , Rothhals.

9. P. quadra, Stabimotte. 21 nm. B. S. 420. Ueber bie Geschlechtsverschiedenheit Dieses Falters. - v. Rttby. Rtf.

9, S. 111, Bemerkung, baf hufnagel zuerst Lithe quadra masc. bekannt gemacht habe.

S. 210. 10. complana, Randmotte.

11. P. pronuba, Eaufer-Raupe, ,, auf bem Maufedhriein-fraut."

12. P. pacta, Schlangenmotte: ""Derfl. bellgrau mit dunfeigrauen Zeichnungen; auf dem Bauche sind 12 schwarze Kleden in rothlichem Grunde. Siet ben Tage an den Stammen der Weibenbaume." (= Catocala nupta et elocata.) — v. Rttbg. Arf. 9, S. 112, unterscheibet drey Phalanen, boch mit Irrthimern in den Citaten: 1) Rüsel I. Noct. 15. (Cat. Electa, ihm sehlend, schlichlich von ihm für Cat. pacta L. gefalten). 2) Cat. sponsa L. 3) Cat. nupta L. = Phal. pacta. Husn. [Da beibe Arten, Cat. nupta und elocata bei Berlin und an gleichen Stellen teben, so sind sie ibrer großen sonstituten und elocata bei Dufinagels wegen bier von beiben Autoren in eine zusammengezogen worden. Treitsche irrt in seinen Citaten mehrfach. Er zieht Dufnagels Phal. pacta und v. Artbg's Phal. pacta (= electa) zu Cat. nupta und dann Attb'gs. Phal. pacta (2d. electa) zu Cat. nupta und dann Attb'gs. Phal. pacta (2d. electa) zu Cat. nupta und dann Attb'gs. Phal. pacta (2d. electa) zu Cat. nupta und dann Attb'gs. Phal. pacta (2d. electa) zu Cat. nupta und dann Attb'gs. Phal.

S. 212. 13. Phal. chrysitis, Meffingglang. - v. Rttbg. Ntf. 9. S. 112: furge Beschreibung ber Raupe. Auf "Salat

und Deffein.

14. P. gamma, "Spfilon."

15. P. interrogationis, Fragezeichen; "ift ber vorhergehenben ahnlich, ber silberfarbene Fleck stellt ein Fragezeichen vor." — Plusia iota, nicht Plus. interrogationis, wie Borthausen und Treitsche wollen; denn diese kommt bei Berlin nicht vor.

S. 214. 16. P. festucae, Goldglanz.

17. P. meticulosa, bas einfache Dreied.

18. P. psi, Pfeilmotte. — v. Attby. Atf. 9, S. 112 beftreitet die Rechtmaßigfeit der Linneischen Vereinigung von Mofele I. Noct. tab. 6 et 7. [Noct. tridens], obgleich nur nach
der Raupe, da er den Falter von Noct. tridens nicht in der
Natur fennt.

G. 280. 19. chi. bas griechifche Chi.

20. P. aprilina, der Seladon - Noct. Orion. — Anm. C. S. 422: Es gebe größere Eremplare mit anderer Beichnung, Aprilina major [ - Noct. aprilina]. S. 656, Beschreibung einer sehr bunten Raupe auf den Eichen und der draus entstehenden Phalane. Dadei eine schwarze. Aupfertasel. Fig. I. Raupe auf einem Eichendlatte. II. Puppe III. Der Fatter siehend (schlecht). — Die Raupe als der von Lip. salicis sehr ichnlich, ausschüchtich beschreiben (S. 558); vor der ersten hautung gesellig, zu 40 nahe ben einander, dam über den Baum vertheilt. Puppe. Schmetterling beschrieben: Alle eigne Species scheider huse, die Phal. aprilina major. (Noct. aprilina). — v. Kittl. Alf. 9. S. 113 halt irtig diese Phal. aprilina minor für Linnes Phal. ludivica, die andern aber richtig für Phal. aprilina Lin.

21. P umbratica, weißer Mondy. "Raupe auf bem Moos

[?] und Ganfebiftel."

S. 282, 22. P. exsoleta [exoleta], Uipectenmotte.

23. P. verbasci, braune Monch. Raupe "glatt, blafgrun mit schwarzen und gelben Fleden und Puncten." = Cucull. scrophulariae. [Er. zieht die Stelle falschlich zu Cuc. verbasci].

24. P. brassicae, Rohlmotte.

S. 284. 25. exyacanthae, Buchfinke Raupe auf ber "Melbe" [!], Schlehborn, Oxyacantha.

26. P. oleracea, Rrautmotte.

27. P. pisi, Erbsmotte. Raupe auf ben "Johannisbeer-ftrauchen, Erbfen und Genista."

S. 286. 28. P. \*argentea\*, ber filberfledige Mondy. = Cuc. artemisiae. - Inm. D. G. 422. Bermeifung auf Die Monographie im I. Banbe G. 648. adj. tab. color. (fig. 1. Raupe, febr folecht, an einem Beifugftengel, an welchem auch in fig. 4. ber in ber Glugelform febr verfehlte Schmetterling fift. Fig. 2. bas Cocon. fig. 3. Puppe). ,, Befchreibung ei= ner feltnen, bieber unbefannten Raupe und ber baraus ent= ffebenben Phalane". - Raupe, bisweilen noch im Detbr. vorhanden, fen nicht mit ber von Phal. artemisiae [Cuc. absinthii] ju verwechfeln. Mahrung. Sitten. (S. 652) Berpuppung in einer " Erdpille." Puppe. (Schmetterling "gehort unter bie Phal. noct. spiriling. dorso cristato Linn. ober ju berjenigen Urt von Nachtvogeln; welche man Monche gu nennen pflegt. Man tonnte aus biefen Monchen ein eignes Ges fcblecht maden ic." - Befchreibung. - v. Rttbg. Dif. 9, 6. 113, tabelt bie Abbildung. Diefer Urt ift ihr auf jebe Beife geficherter Name genommen worben, und zwar zuerft von Schiffermuller, ber die Dahrungspflanze unter Sufnagels Mutoritat anführt].

29. P. atriplicis, Melbenmotte. 30. P. praecox, Parallelmotte.

6. 289. 31. P. triplasia, Reffelmotte. [Bgl. N. 94].

32. P. pyramidea, Poramite. - Unm. E. G. 422.

33. P. leucomelas, Effter = Noct. alchymista.

S. 299. 34. P. typica, Ret. Raupe "glatt und grau mit golbgelben Seitenstreifen" [?].

35. P. delphinii, Rofenmotte.

36. P. pyrina, Lindenbohrer. Zeuzera aesculi. — Unm. F. Seite 422, über die Schablichfeit der Raupe. — v. Mttbg. Rtf. '9, S. 114 bestimmt diese Urt nach Linnes Syst, nat. ed. XII.

S. 292. 37. P. ericae, Walbmotte. Raupe "grun mit weißen Fieden und funf Edfpigen an jedem Gelenk." [! Nach Rosel] = Noct. myrtilli, wie v. Attbg. Atf. 9, S. 114, tichtig bestimmt.

38. P. \*artemisiae, \* ber bunte Monch = Cucull. abrotani. - v. Attbg: Atf. 9, S. 114, beschreibt ben Schmeteterl, genauer, citirt Rosel bazu und vergleicht ihn mit Cucull.

absinthii.

39. P. w latinum, bas lateinifche 28. ..., Graubraun mit einem unmerflichen nierenformigen Fledt; in ber blafgelben Randlinie ift ein lateinisches 2B. In ben Fugen ber Baune. Juny. Gelten." - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 114. Grundfarbe ber Dberflugel ift eine Bermifdjung von hell = und bunkelbraun. Quer burch hiefe Flugel geben bren weiße mellenformige Linien, Die an jeber Geite mit einer bunnen Schwarzen Linie eingefaft find. Die bren Linien theilen bie Dberfl. in bren gleiche Theile. Diejenige, welche gunachft am außerften Rande der Flügel fteht, formirt in der Mitte ihrer Lange ein lateinifches W, beffen unterer Theil an ben Flugelrand anftoft. 3mifden ber erften und zwenten weißen Linie. pon ber Ginlenkung an gerechnet, befindet fich ein girfelformiger und gleich baneben ein nierenformiger Fled, welche beibe in ber Mitte belibraun, am Ranbe weißlich und mit einer fcmargen Linie eingefaßt find. Die Unterflugel find weifgrau, merben gegen ben aufern Rand bunfelgrau und haben einen meiflichen Bon ber Raupe hate ich erft ein einziges Stud in

ber Mitte July auf dem Gartensalat gesunden. Zu Anfang Augusts verwandelt sie sich in der Erde, und der Bogel kroch zu Anfang Juny im folg. Jahre aus. Die Raupe ist ohnges sich tag und zien ich die die kiefften. Ihre Grundsarbe ist draumlich grau, gegen den Bauch aber schmutzig weiß. Dben auf dem Rücken siehen auf jedem dies sich zwen schwafzliche, kurze, schräde Striche, und zwissend biesen zwen schwafzliche, kurze, schräde Striche, und zwissend biesen zwen schwafzliche, kurze, schräde Striche, und zwissend biesen zwen schwarze Punkte neben einander. Der Kopf ist glanzenddraum. Sie ist glatt und ohne Haare. Der Rogel ist von der Größe der Phal. oleracea." [Areisschefe 5, 1. S. 349, zieht Hustel, und v. Nitthgs. Phal. V aldum zu Noct. Genistae. Beyder Wescheiteibungen scheinen mit nicht mit Sicherheit auf die Falter hinzuzeigen. Auch die Raupe paßt wenig auf Freyers Abbibung. N. Beitr. I. tab. 22. Bgs. auch Duftgls N. 46].

S. 294. 40. Phal. luciola, Ginfiedter = Phal. tragopogonis Linn. - v. Attba. 9. S. 115, bestimmt bie Urt eben

fo und berichtigt Frifch's Raupenbefchreibung.

41. P. \*umbra\*, Bimmtmotte = Noct. marginata Fabr. Tr. - v. Rttbg. Rtf. 9, S. 115, gibt eine ausführliche Be-

fchreibung und vermuthet Phal. citrago Linn.

42. P. comma, ber weiße Haken. "Hellgelblichgrau mit etwas bunkelgrau schattirt; die Oberfil. der Lange nach sehr gestucht, in deren Mitte ein weißer Strich mit einem Haken. Im Junius und Septker." [Auch Er. gibt den Septran, ob mit Recht?]. = Noct. L. album. = v. Rttbg. Atf. 9, S. 117 bestimmt die Art tichtig und unterscheidet nach gueten Merkmalen diese Species und Noct. Comma und Noct. pallens.

S: 296. P. \*icteritia\*, Sommersprosse, "Blaßschwefelgelb mir tothlichen, gerstreuten Fleden und Puncten, Utfl. weiß, Fluggeit Junius [1] und Sept. = Noct. Cerago. — Anm. G. S. 423, bezeichnet die Var. Noct. flavescens gleichfalls

fur Barietat.

44. P. rhombica, das verschobene Biereck — Noct. trapezina, wie v. Attba. Atf. 9, S. 118, tichtig erkennt. Dieser gibt die Naturgeschichte richtig, aber als Nahrung ber Raupe "die Weiden."

45. P. \*munda\*, Dachmotte. Un ben Blattern ber Gichen

[both mohl Eichenstraucher] = Botys sericealis.

S. 298. 46. P. thalassina, Rethglang. "Glangend braunlichgelb, duntelfchattirt, mit einem blafgelben, nierenformigen Fleck." - v. Mttbg. Mtf. 9. G. 119: Die Dberfig. find rothlichbraun, welches in verfchiebenen hellern und bunflern Flecken abwechselt. Richt weit vom außern Rande befindet fich eine große gegadte Querlinie, und aufer biefer zwei rothbraune wellenformige fehr feine Querlinien. In ber Mitte ber Dberflugel, nicht weit nom obern Rande; fleht zuerst ein langlich runder und barauf ein nierenform. Fledt, welche benbe in ber Mitte braunlich, am Mande aber weißlich find. Die Unterfi. find hellgrau, gegen ben anfern Rand etwas bunkler und haben einen weiflichen Saum. Der Kopf und Ruden haben bie Farbe ber Dberflugel, ber Sinterleib aber bie Farbe ber Unterflugel. Der gange Bogel hat einen fconen Glang. von ber Große ber Ph. pisi; er lagt fich aber am beften burch ben Augenschein unterscheiben, indem man feine vollkommen beutliche Beschreibung von ihm geben fann. [Warum ermahnt er nichts von Dro. 39. ba er boch abnliche Urten vergleicht?].

47. P. \*incerta\*, Chamaleon-Raupe, "auf ben Weiben und Elfen." Schmetterling "im Juni" [1] = Noct. instabilis.

- Anm. H. S. 424. Ueber bie Beranberlichkeit ber Farbe biefer Art. v. Rithg. Rtf. 9, S. 119 verweif't auf Rofels I. Noct. tab. 53 als berfelben Species gehorig.

48. P. clavus, Schlusselloch = Noct. exclamationis, was

v. Rttbg. Dtf. 9, G. 119 erfannte.

S. 300. 49. Phal. \*ignobilis,\* Springer. "Dunkelbraun mit vielen hellbraunen Zeichnungen und einem nierenform. Fleck. Bon ber britten Große, Saufig. Juny. In ben Fugen ber

Baune und Baume."

v. Rttbg Rtf. 9. G. 120: "Es bat Diefer Bogel einige Mehnlichkeit mit ber Phal. plecta Linn., welche Rleemann in feinen Beitr. tab. 23. fig. 4. 5. abgebilbet; jedoch ift bie Grundfarbe feiner Dberfl. nicht fo rothbraun. Der obere Rand Diefer Flügel ift weiß eingefaßt. Der runde und nierenform. Rled ift wie ben Phal. plecta; unter biefem ovalrunden gled aber fteht noch ein langer ichmarglicher Fled. Mußer biefem find feine Dberflugel noch mit bren weißlichen geschlangelten Querlinien burchjogen, und am obern Rande fteben verschiedene meifiliche Klecke. Ueberdies find biefe Klugel noch mit einigen bellen und bunfelbraunen Gleden ichattirt. Die Unterfl. find meifarau, merben gegen ben außern Rand etwas bunfler und haben einen weißen Gaum. Es wechfelt diefer Bogel in feiner Grundfarbe und ber verschiedenen Deutlichkeit feiner Beichnun= gen ungemein ab, und es ift uberhaupt unmöglich, ihn vollig beutlich ju befchreiben." [Borth. nennt Theil 4, G. 482 bie= fen Kalter Noct. vitta ; ich befige zwen Eremplare in genauefter Uebereinstimmung mit feiner Befchreibung, die ich boch nur fur fcone Barietaten ber Noct. tritici halten fann. Treitschfe 5, S. 134 und 135 zieht diese Noct. vitta, und Sufn's. und Rttba's Falter gu Noct. aquilina. Da ich noch nicht mit Bestimmtheit hieruber entscheiben mag, fo habe ich bie Beschrei= bungen mitgetheilt .

50. Phal. dypterigia [dipterygia], Flügelmotte = Noct. pinastri. - v. Rttbg. Rtf. 9, S. 120, gibt ben Linneischen

Namen an und bas befte Merkmal biefer Phalane.

6. 202. 52. P. morpheus, Schmut.

53. P. \*hieruris,\* Winkelmotte = Noct. capsincola. — v. Rittbg. Nif. 9, S. 121: Schm. und Naupe vollständig und gut beschrieben. Raupe "auf dem Samen der sogenann-ten Rathen [Agrostemma githago]; einige auch auf den Samenkapseln der Stadselnelken." [Wohl Dianthus carthusia-

norum?].

54. P. \*lucida\*, Tagemotte: schwarzbraun mit weißen Flecken; bie Unterst. weiß mit breitem schwarzen Rande. — Noct. solaris. Raupe "ist ein Spannenmesser, theils blaß, theils bun-kelgrau und ben Dappeln" [Malva rotundisol., sylvestris]. — Anm. L. S. 424: Behauptung, es se ein wirklicher Spanner, was v. Attbg. Alf. 9. S. 123 leugnet. [Areitschke zieh Theil 5, S. 256 die Hunggelsche Phalane zu Orthosia nitida, welchen Frihum er 5, S. 245 und 6, 1. S. 407 verbessert. — Borthausen seht das Eint irrig unter Noct. luctuosa an, bemerkt aber mit Recht, daß wenigstens die v. Attbassche Barteiat: "ganz dunkelbraume Oberflügel und blaß in benselben der viereckige Fleck" zu Noct. luctuosa gebört].

S. 304. 55. P. Volupia, Rauhfuß — Noct. turca. — v. Rttbg. Mtf. 9, S. 123 gibt biese Bestimmung und eine vollschnöige Raupenbeschreibung; er bemerkt aber so wenig wie kinne ben Geschlechtsunterschied. Bei Hufnagel bruckt der

beutsche Rame Die Gigenheit bes Mannchens aus.

56. P. \*ornitopus\* [l. ornithopus], Strichmotte = Noct. rhizolitha. [ber lateinische Rame bedeutet Bogelfuß und

geht auf die Borderflugelzeichnung].

57. P. \*orbona\*, Trauerbinde — Noct. subsequa. — v. Nttbg. Ntf. 9, S. 125 sagt: "Dieser Bogel ist sowohl was die Odere als Unterstügel auf beyden Seiten betrifft, der Phal. pronuda vollkommen ähnlich. Der ganze Unterschied besteht erstlich in der geringern Größe, indem dieser Bogel nur halb sie Phal. der der Greingern Größe, indem dieser Bogel nur halb sie Phal. der der Geite nicht weit von der Einlenkung einen schwarzen haldmondförnigen Kied r. Er. zieht beide Stellen zu Noct. comes mit Unrecht; denn diese entbehrt des schwarzen Kiedes am Vorderrande des Vordersstügels und kommt bey Berlin nicht vor. Noct. ordan Vieweg Zad. 2, S. 32, von Treitsche ausgelassen.

S. 306. 58. P. triangulum, das doppelte Dreieck. — v. Rttbg. 9, S. 126 gibt eine genaue Beschreibung und bemerkt weiter: "es gibt noch einen Boget, der diesem etwas ähnlich ist. Seine Oberflügel sind ganz schwarzbraum. In diesem Grunde sehn obern Nande zwen kohlschwarze Triangel, die mit ihren Spisch zusammenstoßen. Der zwischen kriengeln und dem obern Nande besindlichen kriangeln und bem obern Nande besindlichen Triangel vor." [Dies if Noct. C. nigrum. Wahrscheilich meinte Tr. dem Jatter dieser Mote, als er unter seiner. Noct. C. nigrum das Eitat: Phal. triangulum aus dem Natursorscher ansübret

59. + sordens; ber Efel "brauntichgrau mit einem fchmartlichen nierenform. und einem langlichrunden Gled. Bon ber britten Grofe. Im Juny selten, in ben Fugen ber Baune und Baume." v. Rottbg. Atf. 9, G. 126: Die Dberfl. find Richt weit von der Ginlenfung nabe am obern Rande feht eine langlichrunde und gleich barunter eine berglei= chen fleinere Figur, Die beibe burch fcmarge Linien formirt merben. Muf biefe folgt ein nierenf. Fled, ber ebenfalls mit einer fcwarzen Linie umgogen und in ber Mitte etwas, grau ift. Gleich hinter biefem geht eine unbeutliche bunkelbraune gefchlan= gelti Querlinie durch die Dberfl.; hierauf folgt eine blaffe bun= felbraune Querbinde, die nach dem außern Rande ju ins Selle vertrieben ift. Die Unterfl. haben die Farbe ber Dberfl., nur etwas blaffer, und einen weißlichen Gaum. Es bat diefer Bo= gel bie Große ber vorherbeschriebenen Ph, triangulum." [3ch finde diefe Phalane nirgends ermahnt, fenne auch feine, auf welche bie Rttbgiche Befchreibung gut paft. Um nachften fommt fie noch der Noct. augur; bemerkenswerth ift, bag Sufn. feiner Phal, sordens bie britte Große gibt, ber Phal, triangulum aber bie amente].

60. P. lateritia, Ziegelmotte. — v. Rttbg. Ntf. 9, S. 127.

die Befchreibung.

S. 308, 61. P. sambuci, Fliedermotte. — Noct. persicariae, v. Rttbg. Rtf. 9, S. 128, biefelbe Bestimmung.

62. P. monoglypha, Treiber = Noct. polyodon. - v. Rittig. Atf. 9, S. 128. Ausführliche Beschreibung.

63. P. subcorticalis, Rindenmotte - Noct. putris. - v. Rttbg. Atf. 9, S. 128. Ausschhrl. Befchr.

S. 394, 64. P. velitaris, Segelmotte. - v. Rittbg. Rif. 9, S. 129, beschreibt ben Schm. genau und verweif't ihn unter bie Spinner.

55. P. \*irregularis.\* Buntiched: "Schmußiggelb mit weißen Gleden und ausgezachten braunen Querftreifen. Dritter Große.

Fliegt bes Abends auf Blumen. Im Julius. Gehr felten." - v. Rtibg. Dif. 9, G. 130: , Grund ber Dberfl. gelblich= braun und weiß geflectt. Es geben burch biefelben 4 fcmarg= braune fappenformige und gefchlangelte Querlinien. ber zwenten und britten diefer Linien fteht ein girkelformiger und Der erfte ift gang weiß, mit einer ein nierenformiger Rled. fcmargbraunen Linie eingefaßt, ber andere ift am Ranbe eben= falls weiß und mit einer ichwarzbraunen Linie umgogen, in ber Mitte aber braunlich. Der außere Saum ber Dberfl. ift gelb= lichbraun und weiß abgewechfelt. Die Unterfl. find gelblichbraun, gegen ben außern Rand bunfler , und haben einen gang meißen Saum. Dbgleich diefer Bogel unter die fleinern Urten gebort, indem er faum bie Große ber Phal. fuliginosa erreicht, fo hat er boch megen ber Abwechslung feiner Karben und febr feinen Beichnung ein febr icones Unfeben." [Borth. 4, G. 166 giebt biefen Kalter mit Recht zu N. echii, und es fann nur ein Berfeben fenn, wenn Ereit. Die Citate in feinem Werke weggelaffen hat]. 66. Phal. \*lunula\*, bas Mondchen = Noct. linariae.

67. P. singularis, ber Conberling ,, Rothlichbraun, theils bunfler, mit einem blag fleifchfarbenen, febr gebogenen Saten. Bon ber britten Große. Un ben Blattern ber Gichen [!]. Juni. Gehr felten." = Phal. uncana Linn. Noct. unca

Tr. [3ft von v. Rttbg. nicht befchrieben].

68. P. \*simulans\*, Beuchter = Noct. pyrophila. - v. Rttbg. Mtf. 9, G. 131: die genauere Befchreibung. Monat Juny hier febr gemein. Befonders hat er bie Gigen= fchaft, bag er bes Abends burch bie offenen Fenfter mehr als alle andere Phalanen in die Stube fliegt, ba man benn ben folgenden Zag in einem Bimmer ofters 10-12 Stud bavon in ben Kalten ber Kenftergarbinen in verborgenen Winteln findet."

69. P. +brunnea, Beiffled. ,, Mattbraun mit dunkelbraun Schattirt und einem meißen gled in ber Mitte ber Dberfl. Bon Rttbg. Rtf. 9, G. 131 verweif't, ohne eine weitere Befdyrei: bung ju geben auf Rieemann tab. 17. fig. B. [Borthaufen beschreibt eine Noct. splendens, ju welcher er biefe Ph. brunnea gieht. Treitfchte 5, 2.84. ift geneigt, bende Ramen mit fei= ner N. nietitans ju vereinigen, und Borth's Befdyreibung fteht Diefer Bereinigung nicht im Bege. Rleemanns Beitrage fann ich jest nicht vergleichen; allein nach bem ben Borth. baraus Mitgetheilten lagt fich mit Bestimmtheit fagen, daß N. xanthographa nicht gemeint ift. Sufng's Bezeichnung feiner Ph. brunnea past jeboch viel eher auf N. didyma, als auf N. nititans].

S. 398. 70. P. trifolii, bas Rleeblatt. "Schmutiggelb und grau mit einigen blaggelben fcmalen Querftreifen. 3. Gr. Inden Fugen ber Baune; bes Ubende auf Blumen. Junius, haufig." - [v. Rttbg. Mtf. 9, G. 131. verweift einfach auf Rofel I., N. 2, t. 48, deffen Abbildung er "nicht recht genau" nennt. Aber Sufng's. Diagnofe paft ju wenig auf N. chenopodii, als bag fich mit Giderheit bende Ramen vereinigen liegen, wie Treitschfe thut. Sufngls.

Benennung muß jebenfalls eingeben.

71. + nana, Zwerg. "Weiggrau, ins Dunfelgraue vertrieben, mit einem weifigrauen gadichten Bleck in der Mitte ber Dberff. Bon ber britten Große. Un ben Stammen ber Baume. Junius. Baufig." - v. Rttbg. Mtf. 9, G. 132. Grundfarbe ber Dberfl. bunkelichwarzbraun; ber Theil gunachft an ber Ginlenfung ift weiß, mit einigen ichwargen Duntten. In der Ditte ber Dberfle ift ein weißer, runder, und ein bergl. nierenf. Kleck, bende mit einer fchwarzen Linie, umzogen. Der lettere ift in ber-Mitte etwas grau. Unten an den runden weißen Bleck ftogt ein andrer, großer, gezachter, ichneemeifer

Fled. Dabe am außern Rande geht eine weiße gezachte Querlinie durch die Flügel, die an ber obern Flügelspiße in einen weißen gled auslauft. Der außere Gaum ift weiß und ichwars abgewechfelt. Um untern ober innern Rande der Dberfl. fteht noch ein ziemlich großer weißer Gled, in welchem fich einige ichwarze Puntte befinden ic. - [v. Rttbg's Befchreibung ift ohne Biderrede von Noct. conspersa Tr. genemmen; aber Sufnagels Bezeichnung paft fo wenig auf biefe Urt, ale bie Benennung ber Nana. Much ift um Berlin biefer Falter nichts weniger als baufig].

72. \*Sororcula\*, Strohmotte. "Durchaus odergelb mit fcmalen Flugeln. Un ben Blattern ber Gichen." - v. Rttba. Rtf. 9. G. 132: "auf beiben Geiten aller 4 Flugel ochergelb ober ftrohgelb, ohne die geringste Beidnung. [Dffenbar pafe fen biefe kurgen Ungaben gar nicht auf Lith, luteola, wie Doff. meint, fondern, wenn aud nicht vollfommen, boch uberszeugend genug, auf Lithos. aureola]. v. Attba. will bie Lithos.: Quadra, complana, Sororcula, muscerda, grammica, cribrum unter bie Tineen gegablt wiffen, beren Mertmale er als ,, febr fchlecht bestimmt tabelt;" er verfpricht Borfchlage ju einer neuen Eintheilung ber Schmetterlinge.

S. 400. 73. P. muscerda, Fliegenquart.

74. P. pyritoides, Keuerstein. = Noct. derasa. Unm. K. G. 424 ihre Schonheit und Geltenheit. G. 560. tab. fig. IV. (ber ruhende, fehr Schlecht gegebene Schmet= terling). Gine ausführliche Befchreibung bes Schmetterlings.

"Sie ift im Muguft an einem Gartenzaun gefunden worden." 75. \* P. \*sphinx\*, ber Storch. = Noct. cassinia. - p. Rttbg. Rtf. 9, G. 133 verweif't auf Rofel und fest ben Fal-

ter [nach Linn. Methode] unter die Spinner.

S. 402. 76. P, \*crenata, Spaltmotte. "Rothlichbraun mit einem nierenform. Fled und einigen anbern Fleden in braunem Grunde. Bon ber zwenten Grofe. In ben Rugen ber Baune. Junius. Gelten." v. Rttbg. Dtf. 9, G. 133. "Dber-Richt weit vom außern Rande feht flugel buufelrothbraun. ein langlichrunder und ein nierenf. Fleck, die beibe in ber Mitte braun, am Rande aber weißlich, find. Um außern Rande lauft eine helle gezacte Querlinie, und der Raum gwifchen biefer und dem außern Rande ift fchmargbraun. Alle biefe Beichnun= gen aber fallen nicht in die Augen, fonbern find außerft un= beutlich. Die Utfl. find graubraun mit einem hellbraunen Sauni. Der Bogel hat die Grofe der Phal. trifolii [Dro. 70].

77. P. \*furcifera\*, Gabelmotte. = Noct. conformis.

78. P. limacodes, Schildmotte. Unm. L. S. 425. Raupe und Berpuppung. Sin. hielt fie Unfange fur die Raupe ber Lycaena betulae. Rach ber Berpuppung vermuthete er megen der bunnen Puppenhaut und ihrer abftebenden Gliedmagen, "daß eine Urt Fliegen ober Befpen, barque entfteben murbe, ob ihm gleich bie Ungahl ber Fuße ber Raupen [!] einen Zweifel bagegen erregte." Er fannte beibe Gefchlechter. - v. Rttbg. Mtf. 9. G. 134 citirt Rleemann tab. 38. [Es ift Heterogenea testudo S. V .; die hybride Sufnageliche Benennung fann nicht angenommen merben].

S. 404. 79. \*P. \*circellaris\*, Birfelmotte. = Noct. ferruginea. - v. Rttbg. Rif. 9, S. 134. Befdreibung bes Falters.

80. P. dubia, Leberfled. = N. lucipara, wie v. Mttbg. Mtf. 9, G. 135 anzeigt.

81. P. domiduca, Sturmhaube. = Noct. fimbria. - n. Rtthg. Rtf. 9, G. 135. Befchreibung. [Es ift merfrourbig, baf er bie Urt ben Linne nicht erfannte].

S. 406, 82. P. manturna, Spismotte. = Noct. para-

nympha, wie v. Mttbg. Mtf. 9, G. 136 bestimmt.

83. P. \*domestica, ber Tieger: "Grunlichgrau und blaggelb mit verfchiedenen grunlichgrauen fcmarggeranberten Rleden. Bweiter Grofe. Un ben Baunen. July und Mug. nicht fel= ten." - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 136 befchreibt febr fenntlich Noct. Heliaca, meint aber, Sufnagels Befchreibung fen nicht recht paffend und die Große falfd, angegeben (2ter ftatt 4ter (Broke). Da aber Sufn, außerbem ,,nicht felten" fcbreibt, und auch Fluggeit und Aufenthalt nicht auf N. Heliaca paffen, fo muß Sufn. eine gang andre Urt vor fich gehabt haben. Beiche, fcheint mir nicht ju entrathfeln. Geine Benennung halte ich alfo fur gang ju ftreichen.

84. P. viriplaca, Grungling. = Noct. dipsacea. Raupe "glatt, braunroth mit feinen gelblichen Streifen [1]; die Belenke ftart abgefebt. Lebt einfam. [Sutter fehlt]. Julius." - v. Rttbg. Dtf. 9, G. 136 gibt Linnes Benennung an.

S. 408. 85. P. \*pygarga\*, Meife. " Beig und braun marmorirt mit fdmargen Fleden; bie Begend bes außern Ran= bes ift gang meiß." - v. Rttbg. Rtf. 9. G. 136. Befchreis bung. IEs ift Noct. fuscula, und Borth. citirt Sufn. Noc= tue bei feiner Noct. praeduncula 4, G. 175. Treitfchfe lagt alle auf Ch. pygarga bezuglichen Citate meg, obgleich er Noct. praeduncula ben feiner Er. fuscula anführt].

86. P. \*trigrammica\*, Banbmotte. ,, Blafgelb mit bren Schmalen braunen Querftreifen." = Noct. trilinea. v. Rttbg.

Dtf. 9. G. 137 genauere Befchreibung.

87. P. + tricomma, Lebermotte. "Graubraun, bald heller, bald bunfter mit gezachten Querftreifen und 3 fleinen fcmargen und 3 meifen Strichen. 2ter Brofe. In ben Sugen ber Baune. Junius. Gelten." [v. Rttbg. fand biefe mir unbefannte Species nicht mehr in ber Sufn. Sammlung].

S. 410. 88. P. +sagittifera, Pfeiltrager. "Braunlichgrau mit verschiebenen fchwarzen Beichnungen, barunter einige bie Rigur einer Pfeilfpibe vorstellen. 2ter Große. In ben Fugen ber Baune und Baume. Jung, July. Gelten." unbefannt. v. Rttbg. fand fie nicht mehr in ber Sammlung].

89. P. \*bicolorata\*, Mausmotte. = Noct. Serena. "Un ben Blattern ber Gifen" - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 137, be=

fcbreibt fie als Phal. bicolor.

90. +bombycina, Bachtel. "Grau mit braunen Beichnungen, einer weißlichen Birtelflache und weißem nierenform. Fled. 2ter Grofe. Un ben Stammen ber Baume. Junius. Gelten." [Borth. fragt megen biefer Phalane ben Noct. didyma an, 4, 467; bod ift bie Gache ju unficher].

91. P. grisea, Graumotte = Noct. cubicularis. - v. Rttbg. Mtf. 9, G. 138. Befdyreibung. [Scopoli's Benen:

nung Phal. clavipalpis ift alter ale bie Sufnageliche].

92. P. tineodes, Grasmude. "Beiflich mit braunen giems lich großen Fleden." = Noct. atratula. v. Rttbg. Rtf. 9, S. 138 genque Befchreibung [bier um fo nothiger, weil Sufnagels Worte eber an Noct. candidula benfen laffen. bybride tineodes muß gang eingeben].

93. P. arabica, Reuter, "olivenbraun mit untermischten hell Schwefelgelben Streifen und Fleden. 4ter Große. In Korn und Grafe. Julius." = Noct. sulphuralis Linn., sulphurea Tr. - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 130, Befchreibung bes Faltere und ber Raupe. [Diefe ,auf ber Beibe" ift ein Drud = ober Schreibfehler fur: Binbel.

S. 414. 94. P. + confusa, Tanger. " Schwarggrau mit

meiflichen Rleden von verschiebener Grofe und einem fleinen grauen halben Mond in weißem Kelbe. 3ter Grofe. Un ben Baunen. Jun. Gelten." [Kehlt b. v. Mttbg. u. ift mir unbefannt].

95. P. tripartita, Pubermotte. "Ift der Reffelmotte [Rr. 31] febr abnlich; die Fleden find weißlich gelb, die Brundfarbe mehr afchgrau, die braunen Beichnungen haufiger und beutlicher. Raupe : hellgrun, mit bunkelgrunen Fleden, an jeber Geite ein weißlicher Streif; bas Grun ift oft in's Beife vertrieben. Muf Reffeln. Junius. Schmetterling 3ter Große - an ben Baunen und Baumen; bes Abends auf ben Blumen. Gelten."

[ Numero 31 lautet: Braunlichgrau, an ber Ginlenfung ber Flugel braunlichgelb, an bem innern Rand bergleis den Gled mit einem braunen frummen Strich baruber. -Raupe mit wenigen Barden befest, hellgrun mit bunkelgrunen Fleden und rothlich afchgrauen Streifen. Muf ben Reffeln im Juny und Mug. - Schm. 3ter Große, im Jul. und Gept. Richt eben felten]. v. Rttbg. Rtf. 9, G. 139: "Diefer Bogel fieht ber gemeinen Phal. triplasia vollig gleich. Gein einziger Unterschied ift, daß die Grundfarbe an der Ginlenfung und am außern Rande ber Dberfl. gang ine Beife fallt und gleichfam weiß beftaubt ober bepubert ift. Im Uebrigen ift ber Bau und die Beichnung ber anbern gleich. Dbgleich Sufn. biefen Bogel fur eine befondere Urt halt und auch an beffen Raupe einige Berfchiedenheit bemerkt haben will, fo bin ich boch noch immer geneigt, ihn fur eine blofe Barietat ber Phal. triplasia zu halten, bie ich etwa einmal benfelben auch aus ber Raupe giebe, und baburch eines andern belehrt merbe; benn bie Raupe biefes Bogels habe ich noch niemals gefeben; fonbern biejenigen, fo ich bisher gezogen, find von der gewohnlichen Ph. triplasia gemefen. [3ch trage fein Bebenken, Sufnagele Phal. tripartita als ausgeblichenes Eremplar von N. triplasia anzunehmen].

96. P. \*matura\*, Glanzmotte = Noct. texta. -

Rttbg. Mtf. 9, G. 140 genaue Befdreibung.

C. 416. 97. P. cursoria, Rothbart. "In den Fugen ber Baune" [?]. - v. Rttbg. Dtf. 9, G. 140 Befchreibung.

98. P. cinerea, Ufchmotte. "Gang afchgrau mit einigen unmerklichen weißlichen und einem gelbbraunen Gled. Un ben Baunen und Stammen ber Baume. 4ter Grofe. Gelten." - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 141. "Ben ben 2 Eremplaren biefer Urt, fo ich in meiner Sammlung befite, find die Dberfl. burchgangig buntelafchgrau mit feinen, bunflern Ubern burch= gogen. Man fieht gwar Spuren von einem etwas hellern, girs felformigen und einem bergleichen nierenformigen Flecken; ingleichen erblickt man nicht weit vom außern Rande eine bellere gefchlangelte Querlinie; allein es gebort ein febr fcharfes Muge bagu, um biefe Beichnungen mahrgunehmen, und bie gangen Dberflugel ericheinen eigentlich, obenhin betrachtet, bunkelafch: grau, ohne Beichnung. Der Saum ift grau und weiß abgewech. felt. Die Unterfl. find weiß und mit grauen Abern burchzogen. Er ift etwas fleiner als Phal. trifolii [Dro. 70].

99. P. \*ypsilon\*, 3weigad = Noct. suffusa. Juny und July [?]. - v. Rttbg. Mtf. 9. G. 141 genque,

treffende Beschreibung.

100. P. punctigera, punctirter Monch = Noct. absinthii. - v. Rttbg. Mtf. 9, G. 142 Die Synonymie.

S. 418. 101. P. \*socia\*, geftreifter Mondy. = N. petrificata 102. P. transversa, Quermotte. = Noct. satellitia. "Beit bes Bogels: Julius" [!]. - v. Rttbg. Ref. 9, G. 143. Citation Linnés.

103. P. nebulosa, Rebelmotte. — v. Rttbg. Rtf. 9, G. 143 ausführliche Befchreibung.

Berl. Mag. IV. 1769. S. 504. Fortsehung ber Tabellen von ben Nachtvögeln, welche die britte Art berselben, nemlich die Spannenmesser (Phal. geometrae L.) enthält.

Merkmale: 1) Flügel ziemlich groß. 2) Flügel meift horizontal gehalten. 3) hinterflügel in der Ruhe größtentheils sichtbar, mit Ausnahmen. 4) Alle konnen ben Tage fliegen. Bebeutung ber Endungen ata und aria.

S. 506. 1. Phal. prasinaria, das grune Blatt. = Geom. papilionaria. - v. Rttby. Mtf. 11. S. 63, Linnes Ber

nennung.

2. P. piniaria, Mitbfang. "Beit ber Raupe im Jun. und July [1]. Beit ber Phalane July und August [1]". — Unm. A. S. 620, Fang dieses Spanners. Geschlechtsunterschieb.

3. P. tetralunaria, Fenfterchen. "Die innere Salfte aller Klugel meift braun mit einem burchfichtigen halben Ranbe [l.

Monde] 16." = Geom. illustraria.

v. Attbg. Atf. 11, S. 64. Beschreibung beiber Geschledzeter. Raupe ", auch auf ben Nugbaumen und ber Winde" [Der hufnageliche Name ift eine hybride Forma-

tion und befihalb verwerflich].

4. P. vernaria, das weiße Band. "Blaßgrun mit zwen weißen Querstreisen durch die Obers und einen durch die Unterst. Erster Größe. In den Blattern der Eichen." — Geom. margaritata L. (margaritaria Tr.) — Anm. B. S. 620. Dier wird das Mannchen für sehr klein auszegeben; es ist aber, wie v. Attbg. Nef. 11. S. 65 anzeigt, kinnes Phal. Putataria. [Rulein dies ist auch nicht richtig, sondern es ist zus solge huse. Diagnose und Angabe des Ausenthalts nur Geom. Aeruginaria].

S. 508. 5. P. Vavaria, bas lateinische V. = Geom.

Wavaria.

6. P. \*repandaria\*, ber breite Caum. = Geom. parallelaria. - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 65: "Grundfarbe aller 4 Rlugel ift eitronengelb, balb fchwefelgelb, mit vielen fleinen pomerangenfarbenen Strichen befaet, und der außere Rand aller 4 Klugel ift mit einem febr breiten afchgrauen Gaum eingefaßt, ber etwas ins Blauliche fallt. Mitten burch ben gelben Theil ber Dberfl. geht eine graue, fart gegen bie Gintentung gebogene Querlinie. In ber Mitte eines jeben Rlugels fieht ein fcmarger Punkt. Muf ber untern Geite ift Diefer Bogel wie auf ber obern gezeichnet. Geine Rlugel find ausgeschweift. Die Raupe lebt im Jung auf den Beiben, und ber Bogel friecht im Julius aus. Gie ift bunkelbraun mit Grau fchattirt. Der Bogel hat die Grofe der Ph. Va-Da Geom. apiciaria um Berlin gewohnlicher ift und als Raupe bestimmt auf Weiben lebt, fo mochte man gern an biefe benten; allein bie Befchreibung, befonders bes groß gebrudten, pagt gu entichieden auf G. parallelaria, ale daß ein Zweifel bleiben tonnte, ob ihre Raupe auch auf Beiben L. Phal. repandata wurde ber Unnahme bes Sufnagelfchen Ramens um fo weniger im Bege fenn, ale beibe in amen bestimmt perschiebene Genera gehoren. Bu vergl. Frener's altere Beitr. I., G. 137. 3ch ftimme alfo gegen Borth., ber 5, 136 Sufn. ben G. apiciaria anfuhrt, Treitschfen ben, ber bieje Phal. repandaria als Synonym ju G. parallelaria gieht ].

7. P. fuliginaria, Kellermotte. "Dunkel erbfarbig mit einigen hellgrauen Flecken. Eter Größe. In den Gebäuden an denfeln Ortern. Jul. und Aug. — An m. C. S. 621. Rermuthung, daß die Raupe, wie die der Geom. lichenaria und sepiaria sich nähre." — v. Attbg. Atf. 11. S. 65. "Dieser ganze Begel ist dunkelschwarzgrau, mit einigen undeutslichen wellensform. versstiden Luertinien. Das Weichen hat die Größe der Vavaria, das Mannchen aber ist kleiner. Seine Flügel sind nur wenig gezackt." [Pyral pinguinalis? worauf jedoch Attbg, leste Worte nicht gut passen. — Borkhausen S. 280 bat diesen Falter in einem Spanner erkannt, und nach dem Eremplar der Sammlung beschrieben; auch gibt er eine Angalt Citate, selbst eines aus Linne. Ich kenne seinen Spanner nichtl.

8. P. \*urticaria\*, Reffelmotte. ,, Beifgrau, braun beffaubt mit unterbrochenen ausgefappten braunen Querftreifen. Erfter Große. Un ben Stammen ber Baume. July. Richt felten." - Mnm. D. G. 621. Es gebe eine fleinere "Urt," in ben Beichnungen nicht verschieben; er halte fie fur bas Mannchen. v. Rttbg. Rtf. 11, G. 65. "Grundf. aller Flugel fchmubig= weiß, afchgrau beftaubt, und mit ungabligen grauen Puncten befået. Um außeren Ranbe laufen einige graue wellenformige Linien mit bem Ranbe parallel. Mitten in jebem Flugel fteht ein fleiner breiediger, grau eingefafter Fled. Die Flugel find Es hat diefer Bogel bie Große ber P. gang fein ausgezacht. atomaria [hirtaria]. Geine Raupe ift rothbraun . und jebes Gelent ift mit weißen Punkten eingefaßt. Dben auf bem 5ten Gelent fteben zwen große ichmarge Bargen, und auf bem letten Gelent zwen bergl. fleinere weiße, jede mit einem fcmargen Spischen. 3ch habe fie ju Ende Mug, auf bem Rhamno gefunden. Im Geptbr. verm. fie fich in ber Erbe, und ber Bogel friecht im folgenden Jahre ju Ende Man aus." [Es ift Geom. Consortaria II., Tr.; boch finde ich babei ju erinnern, bag v. Rttbas. Befchreibung fich nur auf die ben uns gewohnlichen Eremplare, wie fie Er. beschreibt, gut anwenden laft. Bon ber Bar. mit lebhaft gezeichneter Unterfeite, Die Frerer D. Beitr. 3, tab. 240 barftellt, befibe ich nur ein Paar neben 7 gewöhnlichen Eremplaren. Sufnagele Benennung, ift gu unpaffend, als bag man fie nicht fallen laffen follte].

S. 510. 9. P. lacertinaria, Bahnmotte. = Platypt. lacertinaria L. (lacertula Tr.). Raupe "hat viel Aehnitchkeit mit der Raupe von Phal. vinula; die Hinterfuße fehlen; ist

von Farbe rothlich [?]. Muf ben Gichen" [?].

10. P. pusaria, das braune Band. Raupe schne Beschreibung ,, auf den Eichen !! und Essen." Unm. E. S. 631 bezeichnet als "bloke Manberung" die Geom. exanthemaria. In bieser Ansicht stimmt v. Arthg. Arf. 11, S. 63 mit ihm überein; dieser beschreibt die Raupe: "getblichgrun mit gelben Einschnitten in den Gelenken; über den Rücken läuft eine carminrothe, unterbrochene Linie; die 6 Klauensüße sind auch roth. Sie verwandelt sich zwischen zusammengesponenen Blättern." Wal. Kr. 6, 1, 344. 10, 2, 200.1

11. P. flammeolaria, Flammenmotte. "Weifigelb mit ockergelben gestammten Zeichnungen und einem schwarzen Puncte in ber Mitte der Oberstügel. Zer Größe. In den Eichen. July. Selten." — v. Attbg. Nif. 11, S. 66. "Einer der fleinssten bieser Ctasse. Seine Grundfarbe ist weiß mit vielen gelbeslichbraunen gestammten Querlinien durchzogen. In der Mitte ist ein kleiner, brauner Punkt. Auf der untern Seite ist er wie oben gezeichnet." Se scheint, als ob v. Attbg. einen

gang anbern Falter vor sich hatte, als ben hufnagelschen. Diez fer ift Geom. luteata trog seiner Namensendung und seinem Aufenthaltsorte. Der Atthoschae stimmt besser mit G. candidata. — Borkbausen beschreibt als Geom. flammeolaria Husn. (5, S. 328.) einen ber G. candidata nachst abnlichen Spanner, den ich nicht kenne].

- 12. P. atomaria, ber faule Efel. = Geom. hirtaria. "Beifigrau mit braunen Querftreifen; die Flügel mit wenigen Staubfedern befett [Weibchen]." - v. Mittbg. Mtf. 4. G. 66. "Es ift biefes nicht die Phal. atomaria L. [= Hirtaria L.], fondern berjenige Bogel, fo aus der von Alcemann tab. 35. fig. 1. 2. 3. abgebilbeten Raupe entfteht. Es ift biefes wirklich ein von ber Phal. atomaria verschiedener Bogel, ob er gleich diesem abnlich fiebt. Die Grundf. Diefes Bogels ift fcmutig weiß, grau beftaubt, und mit verschiedenen bunfelbraunen Querlinien burch bie Dberflugel. Der außere Gaum ift braun und weiß abgewechfelt. Ucbrigens hat er die Große und ben volligen Bau ber Ph. atomaria, und es lagt fich ber Un= terfchied biefer benben Bogel am beffen durch ben Augenschein Der erfte Theil biefer Worte hat etwas Be= wahrnehmen." frembendes, ba man ben Entomologen ber bamaligen Beit eber Bereinigung verschiedener Urten in eine einzige, als Trennung ber abnlichen Gefchlechter in zwen Urten gewohnt ift; boch muß bier bas Lettere gefchehen fenn, ba Mttbas Befchreibung gu gut auf Geom. hirtaria masc. paft. Man vgl. N. 17].
- S. 512. 13. P. undulataria, Wellenmotte. "Weißlichgrau mit vielen bicht an einander liegenden wellenform. braunlichen Auerlinien. Zere Gr. In Gebüschen der Elsen. Zunn und Sulp. Richt selten." [Geom. vetulata Tr., eine Bestimmung, gegen welche nur die Namensendung und der Mangel einer Angade über die Klügeltänder einiges Bedenken erregt. v. Attbg. schweigt, da er den Spanner nicht mehr in Husingeles Sammelung fand).

14. P. Sambucaria, Spiffdmang. "Raupe auf ben Sta-

15. P. lichenaria, Moosmotte [gufallig = Lichenaria S. V.). - v. Rttbg. Ntf. 11, S. 67. Genauere Befchtbg.

- 16. P. \*similaria\*, Semmelvogel. "Weißlichgelb mit braunen Binden und vielen bergl. Puncten. Zter Gr. An den Eichen. Juny und July. Selten." v. Atthy. Atthy. Att. 11, 5. 67. "Die Grehf. aller 4 Klügel ift schmußig weiß, gelbelich bestäudt, mit dren undeutlichen, dunkelbraumen, unterbrochnen Quertlinien, und ungähligen bergleichen Puncten. Der äußere Rand ist mit furzen dunkelbraumen Strichen eingesäßt. Sine deutliche Beschreibung läßt sich von diesem Wogel nicht geben. Er ist etwas größer als Ph. lichenaria." [Gegen Atthys. Gewohnheit ist dier eine mangelhaste Beschreibung, die jedoch nur Geom. erepuscularia Tr. 6, 1. 191 bezeichnen kann. Borth. setz Similaria Hust. nur mit einem Fragezeichen glieben G. biundularia 5, S. 165].
- S. 514. 17. P. \*Strataria\*, Schneevogel. G. prodomaria. Un m. G. S. 622 findet mit No. 12 "schr viel Alebnichkeit, daß man sie auch für einerley halten möchte [1]; allein die Raupen sind merklich verschieden." v. Nittg. Nit. 11, S. 68 beschreibt den Spanner genau, sieht gleichfalls im Bau Gleichbeit mit. Ph. atomaria [hirtaria]; beyder Zeichenungen sindet er aber sehr verschieden, so daß ", der, Unterschiede einem ieden gleich in die Augen fällt"].

18. P. punctaria, Rothstreif. — Unm. H. S. 623. Urt ber Verpuppung. "Gemeiniglich hangt fie fo, daß bas stumpfe Ende ber Puppe in der hohe fteht."

19. P. vibicaria, das rothe Band. = G. amataria, wie

v. Mittbg. Mttbg. Mtf. 11, G. 68 beftimmt.

20. P. falcataria, Rucuck. "Ocerbraun mit vielen blaßgrunen [I. bunkelbraunen] Querstreisen; die Spitzen der Obstlichtell. Zeit der Phal. Junius und Octor. [I]. Raupe glatt, auf dem Rücken gelblichbraun, an den Seiten hellgefun, hat nur 14 Füße; denn die benden hinterfüße fehlen. — Un m. I. S. 623. Sitte der Raupe, das Blatt über sich durch Faben etwas zusammenzuziehen und so lange daran zu fresen, bis es ihr nicht mehr Sicherheit gewährt. — Plat. curvatula-

S. 516. 21. P. \*binaria°, Sperber. — Plat. hamula. "Ockebraun mit zwep schworzen Puncten auf jedem Deerst. 1.c.," Raupe: "theils sleischfarbig, thells blafgrun." — v. Attbgi Rtf. 11, S. 68. Genaue Beschreibung beyder Geschlechter.

22. P. ustularia, Brandvogel. = Geom. dolabraria, wie

v. Mttbg. Mtf. 11, G. 69 bestimmt.

23. P. \*sepiaria\*, Zaunmotte. — Geom. eineraria. Raupe: "grau mit Abwechstung bes Hellern und Dunklern." — An m. K. S. 627. "Sowohl die Raupe als die Phal. werden an ben bretternen Zäunen, wenn sie schon alt sind und Moos tragen, häusig gesunden; beyde aber haben eine solche Farbe, welche mit der von einem alten Brette übereinkommt, daher man sie nur in der Nähe gewahr werden kann." — v. Rttba.

Dtf. 11. G. 69. Befchreibung bes Falters.

24. P. \*fasciolaria\*, Bandmotte. "Braun mit gelblichen Binben; ber außere Rand gelbuch. 3ter. Gr. In ben Bebufchen [!]. Junius. Gelten." - v. Rttbg. Rtf. 11, G. Muf ber obern Seite find alle 4 Klugel bunkelbraun mit hellgelben Fleden, die einigermaßen unterbrochene Querbinden vorstellen. Muf der Unterf. find bie Dberfl. ebenfalls bunfel= braun, mit einigen gelben Flecken am obern Rande. Die Un= terflugel aber find auf Diefer Seite bellgelb, mit 3 hellbraunen gefchlangelten, ziemlich breiten Querbinden, davon die britte einmal unterbrochen ift. Der außere Saum aller 4 Flugel ift auf benben Seiten hellgelb und braun abgewechfelt. gehort biefer Bogel ebenfalls unter bie fleinften und hat bie Grofe bes vorigen. Geine Raupe lebt auf ben Tannen" [!]. Es ift Geom, cebraria Tr., wie vorzüglich die Befchreibung ber Utf. ber Siff. lehrt; boch hatte hier bas Bufammenfliegen ber 2ten und 3ten Binde, mas wenigstens bas Gewohnlichfte ift, ermahnt werben follen. Much des tagfalterartigen Gibens wird gedacht in der Unm. zu Geom. oblitterata Dr. 75. -Borth, hat ben Spanner aus Sufn. und Rttbg. als Geom. fasciolaria aufgenommen 5, G. 557].

25. P. cruentaria, das rothe Band [vergl. Nro. 19.] = Geom, purpuraria, wie v. Atthe. Att. 11, S. 70 anzeigt. S. 518.26. P. fulvularia, der gestreiste Tieger. "Draniengeld mit ungähligen blaßgrauen Strichsein." = Geom. pra-

naria L., wie v. Mttbg, Ntf. 11, S. 70 richtig bestimmt. 27. P. alniaria, bas Brett. "Raupe auf ben Eichen und

ber Beibe." Phalane. August und Man [!]. [Bgl. N. 31.]. 28. P. \*arenaria\*, Sandmotte. "Weißgrau, braun bestäubt mit geschlungen [I. geschlungenen] Querstreisen burch die Oberslügel. Are Große. An den Schammen der Baume. Jul. Sehr selten." — [v. Atthg. sand den Spanner nicht mehr. Es ist Geom. punctulata. Weder Bedeutung, noch Endung empfehlen den Justagelschen Namen].

29. P. pulveraria, Sommersprosse. = Geom, defoliaria, wie v. Attbg. Atf. 11, S. 70 bestimmt.

30. P. betularia, Birkvogel. Flugzeit "Man und Ju-

lius" [?].

" Strob= S. 520. 31. P. quercinaria, bas gelbe Blatt. gelb mit 2 braunen Streifen burch bie Dbfl.; alle 4 Klugel find ausgeschweift. 2ter Br. Raupe an ben Gichen. Com. an ben Zweigen ber Gichen. Julius. Richt felten." Unm. L. G. 624. "Gine Beitlang glaubte ich, baf dies bas Dann= chen von Phal. alniaria fen. Allein es ift mir nunmehr aus verfchiedenen Umftanden mahrfcheinlich, bag es eine verfchiedene Mrt; benn 1) fommen fie ju verschiebenen Beiten jum Borfchein, jene im Fruhjahr [!] und Berbft, diefe aber mitten im Commer. 2) die Raupe von ber alniaria friecht gur Berwandlung in die Erde [!], biefer ihre aber verwandelt fich in einem Gefpinnfte an ben Blattern. 3) ift jene viel feltner als biefe. 4) ift die Duppe von jener fcmarg [!]. von biefer aber blafaelb. [Sufn. fpricht bier aus Berfeben von Geom. betularia fatt von G. alniaria]. - v. Rttbg. Rif. 11, S. "Diefer Bogel ift auf beiben Geiten aller 4 glugel blag fcmefelgelb. Die Dberff. find mit feinen braunen Udern burchzogen, und es geben burch biefelben 2 bunkelbraune Querlinien, die beibe mit dem außern Rande parallel laufen, allein nicht gezacht find. Der außere Rand aller Flugel ift fart ausgeschweift und gezacht, und mit einer bunfelbraunen Linie umjogen. In jedem Flugel fteht ein furger bunkelbrauner Strich, bennahe in ber Mitte. Es hat diefer Bogel Die Große ber Phal. syringaria. Er gleicht fast ganglich bemienigen, welchen Rleemann tab. 26. fig. a. b. abgebilbet; nur find bie unfrigen etwas fleiner. Ihre Karbe ift nicht fo buntel fondern mehr fchwefelgelb, und bie Querlinien der Dberflugel find nicht fo rothlich, fondern nur dunkelbraun. Sch halte aber bennoch bafur, bag ber von Rleemann abgebildete Bogel die Ph. quercinaria fen, und daß biefe fleinen Abanderungen nur von dem Unterfchiebe ber Begend berruhren, wie man beim in unterfchiebenen Gegenden noch weit merklichere Abweidjungen anberer Schmetterlinge findet. Daß bies eine besondere Urt, und nicht etwa bas Mannchen ber Ph. alniaria fen, wie Sufnagel nach feiner Unmerkung zuerft vermuthet, ift vollig ausgemacht." TEr. und Borth. 5, G. 94. bringen biefes Citat ju ihrer Geom. quercinaria (Er. 10, 2. S. 172.), die ich nicht fenne ].

32. P. neustriaria, Fichtenmeffer. = G. fasciaria, wie v.

Rttbg. Rtf. 11, G. 71. richtig anzeigt.

33. P. aceraria, Widber. G. atomaria. Unm. M. S. 624. Her wird bas wahre Weitschen als muthmassiches Beitschen bezeichnet. - v. Attbg. Atf. 11, S. 71. beschreibt beibe Geschiedter sehr genügend.

34. P. \*pruinata\*, Reifmotte. — G. cytisaria. — Anm. N. S. 625. erudhnt Varietaten, beren Farbe "gang ins Beißeltiche ober auch ins Röchtlichgraue fiel." — v. Rttbg. 11, S. 72. Beschreibung. "Das [Mannchen] ist pectinicornis, und er sollte daher nach Linnes Methode Phal, pruinaria heißen."

35. P. \*pustulata\*, bie Beule. = G. bajularia. — v. Rttbg. Ntf. 11, S. 72. Erganzung ist ber ichon ziemlich genauen hufn. Diagnofe.

S. 522. 36. P. serrata, die Sage. = G. undulata. - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 72. beschreibt ben Spanner, ohne ben Linneischen Namen gu fennen.

3fis 1844. Seft 1.

37. P. luteolata, die gefleckte Citrone: — G. crataegata. "Zeit der Raupe: May und Juny [?]; der Phalane: Justius" [?].

38. P. plagiata, bas boppelte Band.

39. P. siterata, das geine Moos. — G. psittacata s. miata L. "Dunkelgrun mit Braun vermischt und einer breiten braunen Binde." — v. Ritthg. Arf. 11, S. 73. Bezschreibung des Falters. "Seine Naupe ist grun, hat an jeder Spitze des Bauches eine carminrothe Linie und an der Schwanzstlappe 2 dgl. Spitchen. Man findet sie zu Ende des Julius, zuweilen auch noch im August, auf den Kirschamen. Sie verw. sich im August in der Erde, und nach 3 Wochen friecht der Bogel aus."

40. P. +concatenata, die Kette. "Schmubiggelb mit ver-fciebenen ausgekappten unterbrochenen Querstreifen. 3ter Gr. In ben Baunen. Jul. und Aug. Sehr felten. [Fehlte in ber Sammlung, bas v. Rithg, sie burchfab, Jur Gewissheit.

daß hier C. aversata gemeint fen, fehlt fehr viel]".

S. 524. 41. P. + miata, ber Doppelhaken. "Plasggrun mit vielen schmalen braunen Strichen und grauen Flecken. 2 ter Gr. Un den Stammen der Baume in den Malbern. Jul. Seiten. [v. Atthg. schweigt hier, ohne später anzuzeigen, ob et sie noch in der Sammlung sand. Borkh, zog sie zu seiner G. miaria (5, S. 413.), die keineswegs zu Geom. miaria S. V., wie Treitschke meint, gehört, sondern vielleicht mit G. prsittacata zusammensält. High. Miata scheint mit der G. impluviata sich am meisten zu nähern!

42. P. marginata, Ralbfell. Unm. O. G. 625. Bier

find 3 Sauptabanberungen bezeichnet.

43. P. viridulata, bas grune Bandchen. = G. rectangulata. — v. Atteg, Atf. 11, S. 74 beschreibt biese Art kurz und kenntlich nach Schm. und Naupe und vermuthet in ibr Linnes Ph. rectangulata.

44. P. \*fuscata\*, ber Sperling. "Durchaus braunlichgrau. 3ter Größe." — G. euphorbiata. v. Attbg, Ntf. 11, S. 73. "Dieser Bogel ist durchaus blagechtlichbraum ohne die geringste Zeichnung. Er gehört zu ben kleinsten Arten und ist nicht größer als der vorige."

45. P. hortulata, Fuchstopf. = Botys urticata L (urticalis). Beit ber Phalane: "Jul. und Oct." [?]. [Diefes

Citat fehlt ben Ir.].

S. 526. 46. P. erosata, sohne beutschen Namen]. = G. emarginata L. (emarginaria Tr.) "Phalane an den Iweigen

ber Eichen" [?].

47. P. instilata [l. institata an instillata ?], Rreibenmotte. = G. paludata L., ornata Tr. "Gang fcneeweiß; ber Rand mit gelben Flecken, in ben Utfl. ein ichwarzer Punkt. 3ter Gr. In den Balbern im Grafe. Julius. Etwas felten." - p. Rttbg. Dtf. 11, G. 74. Befchreibung. "Er hat viel Uehnlichkeit mit ber Beschreibung, welche Linne von feiner Phal. paludata gibt, baber ich noch zweifelhaft bin, ob er nicht diefe Phalane barunter verftehe, nur murbe unfer Bogel grofer fenn als feine Ph. paludata, indem biefelbe fleiner fenn foll, als die Ph. potamogata und nymphaeata, unfere Ph. institata aber vollfommen fo groß ift, ale die Phal. potamogata und doppelt fo groß als bie Phal. nymphaeata." [Linnes Phal. paludata S. N. 1, 2. 873 mar mir langft als G. ornata befannt. Die altern Lepidopterologen, namentlich der ehrenwerthe Borthaufen , haben vielleicht dadurch , daß fie an palus bachten, diefen linneischen Ramen überfeben; beghalb fehlt er ben ben neuern. Mie gut Linnes Befchreibung paßt, mag die Uebersehung tehren: "Fühler borstenartig; alle Klügel schneeneiß, hinten mit 2 halbirten, burch eine Querlinie verbundenen Augensteden. Wohnt in Portugal (Vandelli). Aehnlich [!] ben Wasserphalanen bes Potamogeton und der Nymphaea, aber kleiner. Flügel schneeweiß, alle hinten mit einer geschweiften schwarzlichen Querlinie, an welcher von der hintern Seite 2 gleichsam halbirte, unter sich entsente Augenstede hängen, die vorn mit einem schwarzen Rande eingesaft sind. Der hintertand der Flügel mit einer schwarzen, kaum sichtbaren Querlinie, welche auf den hist gelechsam winklig oder gezähnt ist. Unten sind die Klügel fast ahnlich, aber alles verlossener mit einem schwarzen Mittelpunct].

48. P. albipunctata, das weiße Auge: = G. pendularia. Phatane an den Zweigen der Eichen und Effen. [?] — v. Rttbg. Atf. 11, S. 74. Genauere Beschreibung. "Das Mannden hat haarige Fublhorner, und, es sollte daher diese

Bogel albipunctaria beißen."

49. P. luridata, horntrager. = Geom. palumbaria. -

v. Rttbg. Mtf. 11, G. 75. Genaue Befchreibung.

50. P. "nigropunctata", Tintenstedt. "Weißgrau mit blaßgrauen Querstreisen und einem schwarzen Punct in jedem Kidgel. 2 ter Gr. In den Malbern an den Zweigen der Wausgel. 2011. Ziemlich häusig. — v. Rithg. Alf. 11, S. 75. "Die blaßgrauen Querstreisen steden nicht weit vom außern Rande, und der oberste davon ist der breiteste, und nimmt sich am meisten aus; die beiden andern sind nur eigentlich dunne Quertinien und sehr underutlich. Der schwarze Punct in den Oberststedt über dem obersten Querstreis, der in den Utst. aber unter demselden. Der außere Saum ist mit kurzen abgesetzen schwarzen Strichen eingesaßt. Es hat dieser Wogel die Größe der Phal. vavaria."

[Durch biese Weschreibung wird Geom. strigilata S. V. fenntlicher gemacht als durch die Treitschesche 6, 1. 25. — Weifgrau heißt ben hufn. auch die Farbe der G. exustata

(notataria) N. 53].

" Gelblichbraun, S. 600. 51. P. \*bidentata \*, 3meigad. am Rande ins Beife fallend, mit einem fcmarggrauen breiten Querftreif, welcher in eine Spite auslauft. 2ter Gr. ben Baunen. Jun., Jul. Gelten." - v. Rttbg. Rtf. 11, "Grundfarbe ber Dberfl. blagrothlichbraun. S. 75. Theil junachft an ber Ginlenfung ift bunkelgrau. Durch bie Mitte ber Dberfl. geht eine breite fcmarggraue Querbinde, Die an ber nach bem außern Rande gefehrten Geite in der Mitte in einen farten jugefpigten Backen auslauft, und an beiben Geis ten mit einer weißen Linie eingefaßt ift. Die Utfl. find weiß, an ber Einlenfung etwas grau. Der außere Saum ift weiß und braun abwechfelnd und ungezacht. Große ber Ph. vavaria." [Er. 6, 2, 179. erflart biefen Spanner fur G. sagittata, wos gegen fich nichts einwenden lagt. Borthaufen hat ihn unter feiner Geom, badiata (bies ift G. Ligustraria; Borth. hat aber bas Dannchen nicht gefannt, fondern ein fleines Beib= chen bafur angefeben) 5, G. 344. 165].

52. P. \*transversata, Einsiedler. = G. rhamnata. - v.

Rttbg. Rtf. 11, G. 76. Genaue Befdrba.

53. P. exustata, Bierling. — G. notataria Tr, Phalane ,an ben Blattern ber Eichen" [2]. v. Rittg. Nif. 11, S. 76. gibt ble Bestimmung nach Linne und beschreibt ble Raupe: "auf Weiben; sie verwandelt sich zwischen zusammengesponnenen Blattern, und ber Bogel kriecht nach 4 Wochen aus."

54- prunata, ber Erpel. — v. Rttbg. Rtf. 11, S. 76. über bie Eigenheit des Mannchens im Sigen. Die Raupe "hat hufn. unrichtig beschrieben, indem diese Raupe niemals grün, sondern braum ist. Der Bogel kriecht nach 14 Tagen oder dren Wochen aus." Ueber Linnes falsches Litat aus Krifch und über Kieemanns Abbildung der G. cheopodiata.

S. 602. 56, P, \*truncata\*, ber Fruhling. = G. russata. [Borthausen gieht Sufnagele Urt ju feiner Geom. trifasciata = impluviata S. V., allein irrig]. - Unm. P. G. 625 über die Zeichnung ber Boff. und ben Kang bes Spanners. v. Rttba, Mtf. 11. G. 78. befdreibt bie Barietat mit weiß: lichem Mittelfelbe." Richt weit von ber Ginlenkung ftebt eine breite hellstaffeebraune Querbinde, bie an beiben Geiten mit eis nem aschgrauen gezackten Ranbe eingefaßt ift. Richt weit vom außern Rande befindet fich noch eine bergleichen Binbe, Die aber ftart und gleichfam winkelformig gebogen und oben febr breit, am untern Ende aber gang fchmal ift. Un beiben Geis ten ift diese Binde mit einer geschlangelten weißen Linie und barauf noch mit einer breiten bunkelgrauen Binbe eingefaßt. Der zwischen biefen beiben Querbinden und beren Ginfaffung befindliche Raum ift gang weißgrau, ja ben einigen gang meißgrau, und ftellet baber eine breite weißliche Querbinde vor zc." 57. P. \*dimidiata\*, bas abgeschnittene Band. = G. scu-

tulata. — v. Attbg. Atf. 11, S. 78. Genaue Beschreibung. 58. P. chenopodiata, ber gelbe Marmor. "Bell blaggelb mit Derebraun schaftlicht. Raupe auf ben Stachelbeerstrauchen im Sum Mal. Welle im Sum mit Bell bei Belle in

mit Zuerbraun iggattet. Raupe auf den Stadzeloereitrauchen im Juny. Phal. im Juny und Julius." [Alle biese Unsgaben passen nur auf Geom. marmorata].

59. P. grossulariata, ber geflecte Tieger.

60. P. \*cuculata\* [cucullata], bas Gaumchen. an ber Einlenfung ber Dberflugel braun, an ber Spipe eine braune Binbe; bie Unterflügel weifigrau. 2ter Er. An ben Stammen ber Baume. July. Selten." v. Attbg. Rtf. 11, S. 79. Cuculata. Grundfarbe aller 4 Flugel fcmubigmeiß. Bang nahe an ber Gintenfung geht burch bie Dberflugel eine breite hellbraune Querbinbe, Die an beiben Geiten mit einem beutlichen, abgefetten, buntelbraunen Ranbe eingefaßt ift. Dicht weit bom außern Rande befindet fich noch ein breiter bunfels brauner ober fcmarggrauer Fleck am obern Rande, welcher ben Unfang einer Querbinde vorstellet, Die aber taum bie Balfte ber Dberflugel burchlauft, und barauf nur in einigen febr unbeutlichen, abgefetten, ichmarglichen Linien bis an ben untern Bwifchen biefer abgebrochenen Binbe und bem Rand geht. außern Rande ift die Grundfarbe gelblichbraun, ber außere Rand felbst aber ist an allen 4 Flügel aschgrau, und der Saum mit fleinen braunen Fledchen eingefaßt. Die Unterflugel find weiß, mit einigen gang unbeutlichen, abgefesten, theils grauen, theils braunlichen Querlinien. Ropf und Ruden bunfelbraun, mit einem hellbraunen Salefragen, ber Sinterleib aber weiß. Grofe ber Phal. Clathrata." [ Diefer Spanner, ben Sufnagel wohl megen einer gemiffen Mehnlichkeit mit Pyr. palliolalis (Ph. cucullatella L.) benannte, ift einerlen mit Geom. Sinuata S- V. Tr. und Geom. cucullata Borkhausen 5, 447. ].

S. 604. 61. P. \*angulata\*, die Fichtenrinde. — Geom. moeniaria. Phatane "an den Fichten" [1] v. Nttbg. Ntt, 11. 6. 79. Beschreibung. "Das Mannchen dieser Phat. ist pectinicornis, und sie sollte daher Phat. angularia heißen".

62. P. incanata, bas Maufefell. "Durchaus weifigrau. Bon ber 2ten Gr. Im Korne. July. Gelten." [Es kann

nur entweber G. griseata ober farinata fenn. Rur lettere fprechen bie gleichen Ungaben ben G. farinata, fur erftere ber beutiche Name und bie Unmahricheinlichkeit, bag Sufn. biefelbe Urt 2mal aufgeführt haben follte. Ben diefer Unficherheit, Die Rttba. nicht mehr burch eine genaue Befdreibung hat heben tonnen, ift es bas Befte, Sufnagels Ramen gang fallen gu laffen. Treitfchfe fuhrt ihn nicht an].

63. P. \*flaveolata\*, Ranarienmotte. "Phal. im Muguft." [?] - v. Rettbg. Mtf. 11, G. 80. Gehr furg beschrieben. =

Botys palealis.

64. P. \*fimbriata\*, ber weiße Saum. Raupe ,auf bem Thymian [!] und Gichen. = Geom. aestivaria. - v. Rttbg. Dtf. 11, G. 80. fagt, biefe Urt fen Rofels I. Noct. 3, tab. 13, body großer und muffe \*Fimbriaria\* heißen. Bgl. Borth. 5, S, 39. ben Geom. thymiaria.

65. P. fibulata, Gartenvogel. = Geom. fluctuata L.,

auch gufolge v. Rttbg. Rtf. 11, G. 80.

66. P. nymphaeata, bie Nomphe. "Glangend weißlich mit olivenbraunen in einander gezogenen Beichnungen. britten Große. Im Grafe an feuchten Dertern. July und Mug. Baufig." - v. Rttbg. Rtf. G. 80. bestimmt fie als Ph. potamogata L. (Nymph. potamogalis). [ Mues ift gu Gunften diefer Bestimmung, außer ber Rorpergroße ben Sfn., bie aber burch einen Drudfehler falfch angegeben fenn fann. Er. bat bas Citat nicht].

S. 606. 67. P. emarginata, die frumme Linie. "Dunfels grau, weiß beftaubt, mit 2 ausgebogenen gelblichen Querffreis fen; ber außere Rand ber Dberflugel ausgeschnitten. Bon ber 2ten Gr." = Geom. flexularia. - v. Rttbg. Mtf. 11, G. 81. Genaue Befchreibung nebft ber Bemerkung, bag hier Phal. emarginata L. nicht gemeint fep. [Das Citat fehlt

ben Tr.l.

68. P. + succenturiata, ber Graufled. "Gang weiß, im Borberranbe mit einigen grauen Fleden. 3ter Gr. Garten an Baunen. Jun. Gelten." [Die wenigen Borte ber Diagnofe paffen febr unbefriedigend auf G. centaureata,

wogn die Stelle von Borth. und Er. gezogen mird].

69. P. trilineata, ber Drenftrich. "Blaggelb, etwas grau beftaubt, mil 3 braunen Querlinien burch alle 4 Flugel und einem Schwarzen Punct in jedem Dberflugel. Bon ber Sten Gr. In Gebufden. Juny und July. Richt felten." - v. Rttbg. 11, G. 81. Bestimmung als Ph. remutata L. [Da v. Rttbg. fpater bie Geom. miaria Tr. (rectangulata Sufn. Rttbg.) in ber Grofe mit biefer Ph. remutata vergleicht, fo fann fie nicht mohl etwas Unberes als bie Linneifche fenn, fo wenig diefe auch durch Sufnagele Borte bezeichnet ift.

70. P. \*muricata\*, Purpurmotte. = G. auroraria Sufn. Beh. Er. - Unm. Q. G. 625. Ueber die Schonheit bes Spanners. - v. Rttbg. Dtf. 11, G. 81. Befchreibung.

71. P. rectangulata, ber rechte Bintel. = G. miaria S.

V. - v. Rttbg. Rtf. 11, 82. Befchreibung.

S. 608. 72. P. \*halterata\*, Doppelflugel. Beit ber Phal. "Julius" [!]. = G. hexapterata S. V. - Unm. R. S. 626. Heber bie Lappchen auf ber Bafis ber Stfl.; fie fenen vielleicht Rennzeichen bes Gefchledite. - v. Rttbg. Mtf. 11, C. 82. Musfage, es fen Ricemanns tab. 19, fig. a. b. und richtige Unterfcheibung ber Beschlechter biefer Urt. Gie fen "unter allen bisher bekannten Schm. der einzige, fo biefes befonbere Rennzeichen führt."

73. \*bicolorata\*, ber Mittelpunft. "Schneeweiß, Die Dbfl. an ber Ginlenkung gelbbraun; bal. Rice in ber Mitte, mit eis nem fcwargen Punct, am außern Rande fcmarggrau. 2ter Gr. In ben Baibern und Garten. Muguft. Gehr felten." = G. rubiginata. [23gl. N. 91.].

74. P. \*virgata\*, Stengelmotte. "Beiggrau mit einer breiten braunen weißeingefaßten Binbe burch bie Dberflugel, in melden ein fdmarger Punct. 3ter Gr. In Bebufden im Grafe. Muguft. Richt felten. = G. lineolata. [Borth. 5, 61. ftellt

fie zu feiner Geom, virgaria = petraria, irrigl.

75. P. \*obliterata\*, ber Perpendifel. ,,Un der Ginlenfung gelblichgrau, gegen ben außern Rand braun, bas Beibchen mehr gelbgrau. 3ter Gr. Un ben 3weigen ber Gichen [! I. Erlen]. Juli. Baufig." - Unm. S. G. 626. tagfalterartige Flugelhaltung in ber Rube. - v. Rttba. Mtf. 11, G. 83. "Das Beibchen ift auf ber Dberfeite aller 4 Flugel weißlich [?] und braun beftaubt, bas Mannchen aber graubraun, an ber Ginlenkung etwas heller, und ber obere Rand ber Dberflugel ift blag odergelb. Ben beiben Gefchlech= tern geben burch bie Dberflugel einige braune, aber febr unbeutliche Querlinien. Der außere Saum ift weißlich mit braunen Fledchen. Im Gigen balt biefer Bogel feine Flugel in Die Bobe gerichtet, wie die Zaquogel. Er gehort unter bie fleinen und hat ohngefahr bie Grobe bes vorigen." [Diefes ift G. obliterata Borthausen 5, G. 271. hepataria S. V. Tr. 6, 1. 164.]

76. . P. \*curvata [ohne beutschen Ramen]. "Dunkelgrau mit einer weißgrauen breiten Binbe. 3ter Gr. In ben Ge-July und Mug. Saufig." [Mir unbefannt. v.

Rttbg. fand fie nicht mehr in ber Sammlung].

S. 610. 77. P. frubiginata, Gifenroft. "Roftfarbig mit 3 bunflern ausgeschwungenen Querftreifen. 3ter Gr. In ben Balbern im Grafe. July und Mug. Gelten." - v. Rttbg. Ditf. 11, G. 83. "Diefer Bogel bat außer ben von Sufn. in ber Tabelle angegebenen 3 bunfeln Querftreifen meiter feine Beichnung. Er gehort unter bie fleinften und bat bie Grofe ber Ph. fuscata [44], ber er auch in ber Grunbfarbe gleicht; boch unterfcheiben ihn von jenem bie gedachten bren Quer= linien. "

Don Borfh. und Er. ju Geom. rubricaria gezogen. Die Grundfarbe paft mehr auf Geom. Perochraria oder Ochrea. ria; allein unter Dro. 86 murben beibe Spanner jum 2ten

Male ericheinen].

78. P. \*farinata\*, Rornmotte. ,, Beiggrau, fein beftaubt, welches ihr ein blauliches Unsehen gibt. 2ter Große. Im Rorne. Jul. Gelten." - v. Rttbg. 11, G. 84. Rurge, gute Beschreibung. [218 Geom. niveata Schon von Borthaufen und Treitschfe 6. 2. 254 richtig bestimmt; ich gebe bie Abfchrift aus ber Tabelle nur megen bes Bergleiches mit Mro. 62].

79. P. fluctuata, bas weiße Bandchen. "Die Dberflugel find eine Bermifchung von braunen und weißen Querftreifen. 2ter Gr. Klug im Mug. Raupe gelbbraun; in ber Mitte bes Bauches ein bleicher carminrother Streif, und an ber Schwangflappe einige bergleichen Puncte. Muf allen fruchttragenden Baumen, im July." [Fehlt in ber Sammlung, baher v. Rttbg. fcmeigt. Mir unbefannt].

80. P. fuliginata, bas Rauglein. = Geom. dubitata. v. Rttbg. Ntf. 11, G. 84. Citat aus Linne.

81. P. +dilatata, bie Furche. ,, Weißgrau mit einigen brau= nen Querftreifen und Binden. Ster Gr. Un den Baunen. Mug. Gelten". - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 84: "Grundfarbe weißgrau, und es laufen viele undeutliche braunliche und graue gefchlungene Querlinien durch alle 4 Flugel, barunter fich be= fondere 2 bunkelngraue Linien ausnehmen, welche burch die Dbff. geben, und bavon die hinterfte auch burch die Utfl. lauft. Bwifchen biefen beiden Linien ftehet in jedem Dberfl. ein lang= licher fcmarger Gled, und am obern Rande berfelben endigen fich bie gebachten beiden Querlinien auch in 2 bunkelgraue In der Mitte eines jeden Utfl. fteht ein fchwarger Riecte. Auf der Untf. ift biefer Bogel wie auf der obern ge= Punct. zeichnet; nur find alle Beichnungen fehr blag. Große ber Ph. [Borth, bat diefen Spanner 5, G. 557. aufge= halterata." nommen. Er ift mir unbefannt].

G. 612. 82. P. rubrofasciata, die rothe Binde. = G. vibicaria. - v. Rttbg. Mtf. 11, G. 84. Bestimmung nach

83. P. designata, Die braune Binde." Ufchgrau mit einer breiten braunen Binde durch bie Dberflugel, welche 2 Gpiben haben [! hat]. 2ter Gr. In ben Balbern an ben Stammen ber Baume. July. Micht febr felten." — v. Attbg. Rtf. 11, S. 85." Grbf. aller Flügel weifigrau mit verschies benen febr undeutlichen, afchgrauen, gefchlungenen Querlinien Unmittelbar an ber Ginlenfung ber Dberfl. befin= bet fich eine hellbraune, bunkelbraun eingefaßte Binde. Diefe Binbe ift an ihrem vordern Rande gebogen, am hintern Rande aber frart gegacht. Um obern Rande der Borberflugel, nicht weit von ber Flugelfpise, fteht ein hellbrauner Fleck. Muf ber untern Seite ift ber gange Bogel weißgrau und hat in ber Mitte eines jeben Flugels einen beutlichen ichmargen Punct. Grofe ber Phal. halterata. [Borth. beschreibt 5, G. 385. als Geom. designata Hufn. unfere G. propugnaria Tr., u. Er. perbindet Sufn. Spanner mit dem ebengenannten feinigen].

84. P. igneata, Brandmotte. = Ph. liturata L. Geom. lituraria Tr. - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 85: eine nicht gang

fcon gutreffenbe Befchreibung.

85. P. hyemata, Spatting. "Un ben Baunen in Garten. Selten." [1] = Geom. brumata. - v. Rttbg. Rtf. 11, S.

85. Bestimmung nach Linne.

86. P. serpentata, die Belle. "Rothlichgelb mit vielen gefolangelten bunkeln Querlinien. 3ter Gr. In ben Balbern im Grafe. Jul. Richt felten." - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 86. "Grundfarbe benm Beibchen ochergelb, benm Mannchen aber rothbraun. Es laufen burch alle Flugel viele undeutliche, gefchlangelte, braunliche Querlinien. Muf ber Unterfeite ift ber Bogel wie auf ber obern; nur find hier bie Querlinien ftarfer und beutlicher ale oben. Er gehort ju ben fleinften und hat ohngefahr die Grofe ber Ph. succenturiata. Ben einigen bies fer Urt ift ber aufere Saum fcmarggrau, ben ben mehrften gber braunlich." [Das Mannden ift G. perochrearia, bas Beibchen G. ochrearia. Er. hat bas Citat nicht].

87. P. \*spadiceata, ber Braunling. "Gelblichgrau mit 2 braunrothen Querbinden; die Utfl. bunkelgrun [l. bunkelgrau]. Ster Grofe. In ben Balbern im Grafe. July und Auguft.

Gelten. "

Wehlt ben v. Rttbg. und ift mir unbefannt].

88. P. gemmata, ber Ebelftein. = Nymph. lemnata L. lemnalis Tr., bas Mannchen. - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 86 citirt Linné.

89. P. humiliata, bas rothe Caumchen. "Schmutiggelb mit blaggrauen ausgefchwungenen Querftreifen; ber anbere [?] Rand rothlich. 3ter Gr. In ben Walbern im Grafe. Jun. Etwas felten." [Bon v. Mttbg. nicht erwahnt, mir unbefannt].

90. P. clathrata, bas Bitter.

91. P. contaminata, Tifchtuch. "Schneeweiß, an ber Gin= lenkung oderbraun, bergleichen Gled an bem Borberrand ber Dberfl., ber aufere Rand grau. 2ter Große. In ben Balbern an den Zweigen der Baume. July. Gelten." v. Rttbg. Ditf. 11, G. 86: "Grundfarbe auf beiden Geiten ichneemeiß. Die Dberfluget find an der Gintenkung taffeebraun. gleichen großer Fleck befindet fich am obern Rande und mitten in diefem Fleck ein fcmarger Punct. Die Spite ber Dberflugel ift bunkelaschgrau. Die Unterflugel find ohne Beichnung. Große ber Ph. Remutata." [Es ift Geom. rubiginata und = Mro. 73.].

92. P. \*graminata\*, Erdmotte. "Gelblichgrau mit weißlichen ausgeschwungenen Querftreifen. 2ter Gr. In Balbern im Grafe. July und August. Baufig." — v. Rettbg. Rtf. 11, S. 86: "Grundfarbe aller 4 Flugel ift hellbraun und fehr fein weiß bestäubt. Es laufen burch alle Flugel viele weiße abgebrochene, gezactte und geschwungene Querlinien, bavon biejenige. fo mitten durch die Flugel geht, die breitefte ift und fich am meiften ausnimmt. Der außere Saum ift weiß, mit braunen Rleckden. Muf ber untern Geite bat biefer Bogel vollkommen eben bie Farbe und Beichnungen wie auf ber Dberfeite, und fie find hier bennah noch beutlicher als oben. Grofe ber Phal. halterata." Die Nottemburgsche Beschreibung will fich zwar nicht gang ichon auf Geom. immoraria, wohin Borth. und Treitschfe fie gieben, anwenden; allein benm Mangel eines Spanners, bem fie beffer gutame, bin ich boch geneigt, mich ber Entscheibung meiner Borganger anzuschließen].

S. 616. 93. P. \*zonata\*, bas braune Band. mit einer braunen, gelbeingefaßten Binde in ben Dberflugeln, in welcher Mitte ein fchmarger Fled. 2ter Große. In ben Balbern im Brafe. July und Mug. Richt felten." [Es ift Geom. mensuraria, ein überall gewohnlicher und in Sufn. fonft nicht vorfommenber Spanner. Borth. fest Sufnagele Citat mit einem Fragezeichen ju G. mensuraria, und Treitschfe

übergeht es].

94. P. corculata, das fcmarge C., an ber Ginlenfung gelb= lidigrau. 2ter Große. Un ben Baunen und Stammen ber Baume. July. Richt felten." = Geom. ferrugata L., ferrugaria Tr. - v. Rttbg. Mtf. 11, G. 87. Befdreibung.

95. P. innotata, Benfugmotte. - v. Rttbg. Rtf. 11, G.

87. Befdreibung.

96. P. +albulata, Beifling. " Beifgrau mit bunflern Querftreifen, in ber Mitte eines jeden Flugele ein fcmarger Punct. 3ter Grofe. Un ben Baunen. Muguft. ten." - v. Rtibg. Mif. 11, G. 88: \*Ph. albulata\*. "Die= fer gange Bogel ift fcneeweiß und glangend, und durch alle 4 Flügel mit blagbraunlichen geschlängelten Querlinien burchzogen, die aber kaum fichtbar find, baber ber gange Bogel, menn man ihn nicht genau betrachtet, vollig weiß fcheint. In ber Mitte eines jeden Flugels ift ein fleiner ichmarger Dunft. Er ift nachft Ph. lemnata der fleinfte in biefer Rlaffe." [Diefe Befchreibung paft febr gut auf G. candidata S. V., mogu fie auch von Er. gerechnet worden ift. Ullein ben Sufnagelichen " weifigrauen" Spanner fann v. Rottemburg nicht beschrieben haben].

97. P. \*coronata\*, Rrone. "In ben Garten im Grafe." (2) = Botys sambucalis. - v. Rttbg. Ntf. 11, S. 88.

Befdreibung.

S. 618. 98. P. \*pallidata\*, bas braune Saumchen. = Botvs stramentalis. - v. Rttbg. Ntf. 11, G. 88. Befcreibung. [Borth. hat Rttbg's Befchreibung unter bem Da= men Geom, flaxalbata, 5, 558 aufgenommen].

99: P. nitidulata, ber Baffervogel. = Ph. nymphaeata L. nymphaeata Tr. v. Rttbg. Mtf. 11, S. 89. Bestim=

muna nach Linne.

100. P. tridentata, bas breite Band. = Geom. ocellata.

- v. Rttbg. Mtf. 11, G. 89, Befdreibung.

101. P. biselata (l. bisetata), Burffenmotte. = Geom. bisetata Tr. 6, 2. 247. - Unm. T. G. 626. Bemerfung, baß , einige biefer Urt am Ende ber beiben Binterfuße einen Saufen ziemlich langer fleiner Feberchen haben, welche volltom= men wie ein Pinfel aussehen und im Giben bicht an ben Leib gelegt werden. - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 89. Befchreibung worinn die fleinen Saarpinfel bem Mannchen zugetheilt werben.

#### Memorie

della reale Accademia delle Scienze di Torino. 4. Ranb 26, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39,

. Dir haben in ber Ifis 1834. S. 429. Die Bande 23-33 pon 1815 - 1829 angezeigt. Es fehlten und aber bamale eis nige Banbe bazwifchen, welche wir nun nachholen.

Band XXVI. 1821.

G. 1. Ubogabro, über die Theorie der bestimmten Propors tionen in den Berbindungen und über bie Beftimmung ber Maffen ber Molecule. Frangofifch.

G. 163. B. Borella, Bemerkungen über die Drthopabie.

**2.** 1—10.

G. 209. Cifa be Grefn, über bie bestimmten Integralen.

G. 297. St. Borfon, Fortfebung ber riemontefifchen Ornetographie.

Befchrieben find:

19. Strombus gallus? pugilis.

Pterocera pes pelecani.

21. Murex cornutus, brandaris, trunculus, tribulus? minax, ramosus, tripterus, saxatilis, decussatus, cristatus, imbricatus, intermedius, nodulosus n., rugosus, funiculosus on, retusus n., pileare, distortus, doliare, corneus, tortuosus n., luminarius, bicaudatus n., rudis n., tessulatus n., polymorphus, hippocastani, brandaris var., turritus n., harpula, vulpeculus, amphora n., inflatus, granosus n., fusculus.

22. Fusus trapezium, colus, longaevus, contractus n., rostratus, longiroster, fimbriatus, afer, mitraeformis, subulatus, tornatus n., intortus, rugosus, crispus, lamellosus n., dimidiatus n., undosus n., subulatus n., triplicatus n.,

ampulla p., gracilista de finale

23. Pyrula ficus, fasciata n.

24. Pleurotoma cataphractum, intortum, reticulatum, rotatum, calliope, interruptum, oblongum, contiguum, di-

midiatum, turbidum,

25. Cerithium varicosum, lineatum n., conoideum, margaritaceum, tricinctum, granosum, costatum n., crenatum, nodosum n.g susual some indibitors il adomatic some ? . .

26. Trochus gigas n., infundibulum, agglutinans, turgidulus?, patulus, vorticosus, carinatus n., conico depressus, fimbriatus, cinerarius, funiculatus n., depressus n., granosus n., nodosus, imbricatus.

27. Solarium pseudoperspectivum, variegatum, sulcatum,

nodosum n., radiatum n.

28. Turbo rugosus. 29. Monodonta tessellata.

30. Cyclostoma lyncinum?, obtusum.

31. Scalaria lamellosa, clathrus, fimbriata n., retusa

interrupta n.

32. Turritella tricarinata, imbricata ?. subangulata, acutangula, replicata?, triplicata, tornata, varicosa, vermicularis, tricincta n., fasciata n., terebra?, funiculata n., plicatula?, marginalis?, granosa n., imbricata?, imbricataria.

33. Bulla ampulla, striata, ovulata?

34. Achatina, Bulla achatina.

35. Melania inflata n.

36. Auricula inflata n., tornatilis, biplciata n.

37. Ampullaria patula?, sulcata, spirata n. 6 Spec.

88. Sigaretus, baliotoideus.

39. Nerita ....

40. Natica glaucina, caprena, helicina,

41. Stomatia sulcosa, costata

42. Hatiotis . .

43. Dentalium ..., vitreum, radula. 11 Spec.

44. Siliquaria anguina.

45. Vermicularia arenaria, glomerata? 8 Spec.

46. Spirorbis spirorbis.

47. Nautilus pompilius 4 Spec.

48. Orbulites . . 10 Spec. 49. Ammonites . . . 12 Spec. 1746 : 2 SMH . 1975474

50. Nummulites: 3 Spec. 1, and 1 described land seso 51: Orthocera (2 Sp. and the rather that cohere

52. Belemnites 2 Sp.

Alle neuen find abgebildet auf Tafel 11 und 12.

S. 365. Prof. B. Michelotti, Berfuch uber einige electromagnetische und chemische Ericheinungen.

S. 381. G. B. Canobbio bie uber die Bestandtheile von

verschiedenen roben: Borararten aus ber Levante. S. 411. Prof. G. E. C. Graven borft, de natura vegetabili Gorgoniarum: haben wir fcon mitgetheilt 1823

S. 725. S. 433. B. Michelotti, Befchreibung einer befondern poltaifchen Batterie. Z. 13.

S. 440. Mvo a a bro, uber bie Burudführung ber gufammengefetten organischen Stoffe auf die Befebe ber bestimmten

S. 507. U. Cotta, Observationes ad Verbascum cisalpinum. Ift nicht verschieden von V. phoeniceum.

S. 519. Prof. Plana, uber eine Integralgleichung:

G. 539. Prof. Rolando, liber eine neue Thierfippe aus ber Ubtheilung ber Echinobermen Bonellia viridis et fuliginosa t. 14 ct 15. Saben wir mitgetheilt in ber 3fie 1823. S. 398. In 5. nahm and and

Band XXIX 1825. 5: 318. 2: 19.

S. 1. Prof. 2. Rolando, anatomifche Unterfuchung über bas verlangerte Mart. I. 1-9. Gehr genaue Untersuchungen mit gablreichen und beutlichen Beichnungen.

S. 79. Avogabro, zweite Abhandlung über bie Bermanbt-fchaft ber Rorper zum Barmeftoff.

G. 163. 2. Rolando, Bemerkungen über bas fleine Sirn mit 3 Zafeln.

S. 189. M. Losana, de animalculis microscopicis seu infusoriis. t. 18 — 17. Schon mitgetheilt in der Isse 1832. S. 765. T. 14, 15; diese Abbildungen und Berdheitungen haben nach Chrenberg & Entdekungen feinen Werth mehr.

S. 221. J. P. Cantu, uber bie Unwesenheit bes Jobs in ben Schwefelmaffern.

S. 228. Derfelbe, uber die Unwefenheit bes Quedfil-

S. 235. G. Canobbio, Berlegung einer mildartigen Rillffiafeit im Sain.

C. 243. Prof. Fr. A. Bonelli, Bemerkungen über bas furglich ins Mufeum gefommene Flugpferby E. 18.

In Unterägnpten wurden bie letten gefangen 1600 und 1658; felbst in Oberagnpten sind, fie felten. 3men Studt fineden sich in Vondon, eines in Paris, und eines in Pavia. Das in Aufin bekamen wir 1823 vom Worgebirg, der guten hoffnung über London; jur Ausstopfung brauchten wir 22 Agge. Es ist mannlichen Geschiebeteg, nach nicht ausgewachsen, weil ber sechste und lette Badengabn noch fehlt; Lange 9t, Hobe 3t; ist jest bas größte und best ausgeschopfte, in Europa.

Die Saut ift an verschiedenen Stellen, 1." bid, war eingefalgen und bann getrochnet mit bem Ropf, ben man nur ausgeweidet bat, fo bag die Geffalt beffelben geblieben ift. Die Dberhaut ift 2" bid und erd = oder afchfarben, voll Schrunden wie eine Baumrinde, mas aber von der Bertrocknung herkommt. Das Meufere bat binlanglich Zerenghi befchrieben in feiner Monographie, und Sparrmann. Gewöhnlich zeichnet man bas Maul fehr weit ab; von ber Geite angefeben ift es aber verhaltnigmaßig nicht großer als benm. Pferb . wird auch feitmarts von einem Fleischlappen gefchloffen, ben niemand ermahnt, obichon aut abgebilbet von Batarra auf Tafel 3 im Museo kircheriano. Roma 1773, II in Fol., nach dem Klugs pferd im großberzoglichen Museo ju Floreng. Diefer: Lappen ift eine Erweiterung ber Bafie ber Unterlippe und bebeckt ben offenem Maul nicht blog bie Backengabne, fondern fast auch bie Saugahne; er ift bicht mit haaren bebeckt und am Rand voll In ber Dberlippe ift jederfeits eine Musichweifung, worein die Lappen bemm gefchloffenen Maule paffen. Gelbit bas halbgeoffnete Maul ift baburch noch feitmarts gefchloffen. fo bag es unter Baffer Pflangen und Burgeln abreifen fann; ohne daß Baffer feitwarts einfloffe. Sparrmann bilbet bie Madlocher quer und febr weit ab; fie liegen aber nach ber Lange, find jeboch etwas einwarts gebogen, Schließen aber gang genau; auch geoffnet kann man kaum ben fleinen Finger ein= fchieben; fann, fie daber ohne Zweifel willführlich fchliefen und offnen. Um Balfe find zwo große Falten, fo bag ber Ropf ungehindert aufgehoben merben fann; auf dem Maden find feine. Schnauge und Schwang find mit fleinen Borften ober Saaren bededt; die Borften gerfafert, und nur etwa 1" lang. Muf bem Leibe find bin und wieder Sagre gerftreut. Thier ift abgebildet von ber Geite, die Dhren porragend, Die Bufe fehr plump, ber Ropf befonders von ber Geite, von oben, ein gerfafertes Saar von ber Schnauge; ber Schwang von oben und von ber Geite.

S. 251. St. Borfon, Fortfegung ber piemontefifchen Dructographie, E. 19.

1) Pinna nobilis.

2) Mytilus edulis.

3) Modiola modiolus, lithophaga. 6 S.

4) Unio.

- 5) Nucula nucleus, minuta, nitida, bicarinata n., ob-liqua?
- Pectunculus pilosus, inflatus, insubricus, granulatus, auritus, nummarius, polyodontus, rhomboideus n., romulaeus.

7) Arca noae, antiquata, pectinata, mytiloides, granulata n., tridentata n.

8) Trigonia.

9) Cardita calyculata.

10) Isocardia cor.

11) Cardium hians, edule, clodiense, fragile, multisulcatum 9 S.

12) Crassatella tumida.

23) Mactra triangula, lutraria, stultorum.

14) Petricola lithophaga.

15) Donax sulcata, trunculus.16) Erycina pellucida, stricta.

17) Venus senilis, dysera, plicata, verrucosa; gallina?, literata?, pectunculus?, suborbiculata.

18) Cytherea chione, tigerina, rugosa, concentrica, erycina, cancellata?, elegans.

erycina, cancellata;, elegans.

19) Venericardia intermedia, rhomboidea, acuticosta?, laurae, pectuncularis.

20) Cyclas islandica.

21) Lucina lupinus, globosa? edentula, elliptica n., concentrica, renulata, 13 S.

22) Tellina tumida, complanata, uniradiata, ferroensis, serrata, elliptica, punicea? spatosa? opalina?

23) Capsa versicolor?

24) Solen vagina, coarctatus, strigilatus, appendiculatus?

25) Pholas hians.

26) Panopaea. 27) Fistulana bacillum.

27) Fistulana bacillum.
28) Chama gryphoides, lazarus, sinistrorsa, bicornis?

29) Spondylus gaederopus, aduncus n., podopsideus? truncatus.

30) Ostrea foliosa? lamellosa? navicularis, crispa, edulis, plicatula, cyathula, denticulata, cucullata? flabellula 23 Spec.

31) Perna maxillata.

32) Pecten jacobaeus, flabelliformis, pleuronectes, pyxidata, latissima, arcuata, dubia, striata, discors, l varia, pes felis? pusio, aculeatus, granosus n., radula? 31 S.

33), Lima lima, coarctata: n. 41 State , a enternet sentele

34), Corbula revoluta, gibba, rugosa. . at zanabimib an

35) Terebratula ampulla, sinuosa, gibba u., sulcata n., sulcato sinuosa n., plicata n., pectinata n., flabellum n., striata, ovum n., trilobata n., rostrata n., semistriata n. 23 Spec.

36) Lepas balanus, balanoides, tintinnabulum, stellaris.

Bufate:

5) Calyptraea rugosa ni

6) Conus aldrovandi, antidiluvianus, fusus nell

7) Cypraea testudinaria? carneola? talpa? mappa?

11) Voluta musicalis.

12) Mitra scalariformis, plicatula.

15) Nassa tuberculata n., amphora n., globulosa u., scalaris n., lessoniana n., auriformis n.

18) Terebra costata n. 21) Cassis fasciata n.

25) Murex nodosus n.

27) Pyrula geometra. 29) Cerithium turritum.

30) Trochus crenularis, bicarinatus, canaliculatus.

32) Turbo calcar?

37) Turritellac ostulata, tuberculata, unifuniculata, squa-

38) Bulla cylindrica? ovula.

39) Bulimus terebratellatus.

43) Melania costata.

44) Auricula maculată. 45) Volvaria oryza?

48) Turrilites bergeri.

49) Ammonites 4 Sp. Alle neuen find abgebildet.

Diefe Memorie haben auch eine Claffe ber moralifchen, bis ftorifden und philosophischen Biffenfchaften.

Darunter ift ein Muffat von G. di S. Quintino, uber bie alteften Darmore, melde gur Bilbhauerfunft in Stalien anges menbet worben find. G. 1-12.

D. Balbo, über bas agnptische Geragefimal-Maag. Seite

Die andern handeln von Alterthumern, Innschriften ufiv.

#### Band XXX, 1826, 313.

S. 1. Prof. Roffi, anatomijd pathologifche Beobachtungen über bie Buth.

S. 35. C. P. Bellingeri, Experimenta in nervorum antagonismum.

C. 45. B. Michelotti, über bas fohlenfaure Blen von Monteponi.

S. 81. Avogabro, Bergleichung ber Dichtigkeit mit ber Dide ihrer Mollecule und mit ihren Bermandtichaftegablen.

S. 151. Fr. Rossi, de nonnullis monstruositatibus in internis humani corporis partibus.

S. 171. Prof. Bonelli, 6 neue Tagfalter von 21. bella Marmora in Sarbinien gefangen. I. 1-3, ill.

Vanessa ichnusa; Argynnis cyrene; Satyrus aristaeus, Iolaus tigelius, norax. Alle bubich abgebilbet von verfchiebe= nen Geiten, meift Mann und Beib.

Es finden fich bafelbit auch:

Vanessa C. album, polychloros, io, atalanta.

Argynnis paphia, pandora, latonia.

Colias cleopatra, palaeno.

Pieris brassicae, rapae, daplidice.

Satyrus meone, hispulla, proserpina.

Papilio machaon, podalirius.

Polyommatus phlocas.

S. 189: 2. Michelotti und 2. Globert, über einige electrifche Ericheinungen ben ber Entzundung bes fchwammigen Platins. Mari 1824.

S. 195. 3. Bidone, Berfuche über bie Fortpflangung

der Wafferwirbel. E. 4. 5.

S. 293. C. Fr. Bellingeri, experimenta physiologica in medullam spinalem.

In ber hiftorifchen Abtheilung:

G. 165. P. Balbo, uber bas Geragefimalmaaf.

G. 269. Bidone und Plana, Bergleichung eines Cubitus ju Memphis mit bem Meter.

Band XXXI, 1827. G. 449.

G. 1. Avogabro, Fortfegung uber Die Dichtigfeit ber Rorper.

S. 95. Fr. Roffi, uber die Miasmen.

C. 111. Alovsius Colla, Illustrationes et Icones rariorum stirpium in horto Ripulis, I. 2-8 in Fol.

Der Berfaffer hat bekanntlich ben Hortus ripulensis ber= ausgegeben; bagu fann man die jegigen Abbildungen als Dachs trage betrachten. Die Pfil. werben fehr ausführlich befchrieben und mit ben einzelnen Theilen abgebilbet, jedoch nicht befonbers ober Es find Leptospermum flexuosum t. 2. eigentlich fchlecht. Hakea rubricaulis t. 3. Melaleuca densa t. 4. Nemophila nuttallii t. 5; (phacelioides), gebort eber neben Ellisia als Hydrophyllum und fieht aus wie E. nyctelea. Centaurea americana variegata t. 7. Eugenia australis t. 8.

G. 127. Folgt ein bloges Pflangenverzeichniß als Nachtrag jum Hortus ripulensis, es find etwa 100, und barunter manche Geltenheiten J. B. Adansonia digitata, Araucaria imbricata, Calothamnus villosa, Elagacurpus cyaneus, Lacathea florida, Malpighia volubilis, Musa coccinea, Viviania phychotrioides (Melanopsidium).

G. 137. M. Lofana, Bemerfungen über bie Dilg und ihren Ruben ben einigen Schlangen. I. 9.

Schon Uriftoteles gab ben Schlangen eine Milg. Cu= vier allen Wirbelthieren, aber bennoch lagt er es ben manchen zweifelhaft, ob bas einzige Draan am Bwolffingerbarm Dila ober Pancreas fen.

Ben une findet fich Anguis fragilis, Coluber natrix, atrorubens, austriacus, berus.

Bo Cuvier von der Milg redet (Anat. comp. IV. p. 63.) ftellt er bie Schilderoten gu ben Schlangen und gu biefen bie Blindfchleiche, mabrend bie lettere und die Schildfroten hierinn mit den Gibechfen übereinstimmen. Ben Coluber natrix fand ber Berfaffer Folgendes. In den 3wolffingerbarm offnet fich bas bergformige brufenartige und einfache Pancreas durch eis nen Gang. In bie Sobie biefes Pancreas geht auch unmit= telbar ber Lebergallengang; neben bemfelben ber Ballenblafengang, welcher fo wie bie Blafe nirgends mit bem Lebergallen= gang in Berbindung fteht. Dicht auf bem Pancreas liegt bie fleinere Milg aus weiflichen Rugelchen ober Drufen gebilbet, welche Musfuhrungsgange haben und ihren Gaft jum Theil einzeln, jum Theil in einen gemeinschaftlichen Bang vereinigt in die Soble bes Pancreas ergießen. Go ift es auch ben Coluber atrovirens et austriacus, ben Coluber berus aber ift das Pancreas bohnenformig; ben Coluber viperinus halbs fugelformig. Die Dils besteht ben Coluber natrix aus 25 Rugelchen burch Beligemebe verbunden; ihre Stiele offnen fich in fleine Drufen, auswendig am Pancreas. Biemlich fo verhalt fich auch die Dils ben ben Gibechfen und Schildfroten, mehr malgig ben Seps, Scincus et Anguis, ben ben Gibechfen und Schilbkroten haben bie Unatomen biefe Drufe fur bie Mila gehalten: fie muß es alfo auch ben ben Schlangen fenn. Gie fonbert einen lymphatifchen Gaft ab, welcher fich mit bem pancreatifchen mifcht und mit bem aus ber Ballenblafe und

und bem aus der Leber bie Berbauung im Zwolffingerbarm beforbert.

Die Berrichtung ber Milk ift alfo bier anders als ben ben Saarthieren. Ben Anguis fragilis und allen Gibechfen liegt Die Mile in ber Mitte bes Gefrofes, ift aber bennoch mit bem Pancreas verbunden, aber auf eine andere Urt. Das lette nimmt auch ben Lebergallengang und ben Gallenblafengang auf, fchiebt aber nach feiner linten Seite einen Fortfat in Die Milk, welcher an feinem Gipfel fleine Drufen bat, Die burch Gange mit ben Balgen ber Mils in Berbindung fteben. Bierinn gleichen bie Schilbkroten ben Gibechfen. Ben ben Frofden, Laubfrofden und Rroten ift es gwar mefentlich auch fo, aber ber Fortfat bes Pancreas ift langer, gerichliffen und fchlangelt fich um die Milg berum; anders ben ben Baffer = und Erbfalamanbern, wo bas Pancreas langs bem 3molffin= gerbarme lauft, parallel mit ber an ber linten Geite liegenben Mile und bafelbit wenn nicht ben Milgang, boch die Milgvene aufnimmt.

Bey ben Fischen, Lucius et Thymallus führt die Mitz durch verschiedene Gänge ihren Saft in den Magen, ben Trutta in den Zwölfsingerdarm, und ebenso den Cyprious idus, dardus, Anguilla. Bey vielen Bögein hängt auch Pancreas und Mitz zusammen und ihr Saft scheint sich auch zu vereinigen. Ben den Säugethieren dagegen sinden sich in der Mitz weber Ortzsen noch Ausksubrungsgänge; überhaupt ist hier die Mitz kleiner in Vergleich mit dem Pancreas.

S. 153. Prof. G. Poletti, über bie Bewegung eines Punctes ufw.

S. 189. D. I. Fr. Re, ad floram pedemontanam appendix altera.

Es ift hier ein Berzeichnif von etwa 200 Pflanzen, worunter auch viele Flechten und Pilze

G. 225. Cifa be Grefn, uber Bablenbruche.

S. 265. Prof. St. Borfon, Bestimmung ber Substangen ber Saysprichen Alterthumer im Museo, zu Aurin. Es find 239 Statuen ubgt., 34 Cacatoken; dies meistens aus Jade, einige aus Lapis lazuli, Topfstein und Bafatt; die vorigen größtentheils aus Kalk, aber auch aus dichtem Sandeftein, Speckstein, Branit, Bafatt, Topfstein, Porphyr, Serpentin, Jade, Alabaster.

S. 295. C. Fr. Bellingeri, experimenta in electri-

citatem sanguinis, urinae et bilis animalium.

S. 319. A. Colla, Illustrationes et Icones ad hortum ripulensem.

Hakea pectinata t. 11.; Cineraria platanifera t. 12.; Raphiolepis indica t. 13: Pomum disco incrassato clausum; Endocarpium cartilagineum; Ovula gemina. — Lavatera plebeja t. 14.; Calothamnus villosa t. 15.; Viburnum sinense t. 16.; Salvia splendens t. 17; Molineria plicata t. 18. (Curculigo) ad Hypoxideas; Purretia

magnispata t. 19.

Es ist Schabe, daß die Abbildungen so schlecht gelungen sind. S. 339. Idem, Horto ripulensi appendix secunda.

Mieber ein Berzeichniß von etwa 200 Pflanzen mit critischen Bemerkungen. Darunter Acacia alba, visneoides, Banksia aemula, Beaumontia grandistora, Cyrtopodium glutiniserum, Rubentia angustisolia etc.

359. Plana, uber Laplacens zwen Ungleichheiten bes

Merfurs und Gaturns.

#### Siftorifche Abtheilung.

Fr. Balbo, uber bas Geragefimalmaaß.

Band XXXII. und XXXIII. schon gegeben Isis 1834.

Sand XXXIV. 1830.

Saturns.
S. 47. Pr. Balbo, über bie politifche Arithmetif und bie

Staatsoconomie, S. 141. Pr. Lavini, über ein Doppelfals pon Silber und

Gifen.

S. 146. Avogabro, uber bas Reutralifirungevermogen einfacher Stoffe.

H. 217. Pr. Fr. Roffi, anatomische und pathologische Beobachtungen über das Zuge und icher das Schielen; Mittel es zu heilen. Das letze kommt daher, daß ein Muskel sich mehr zusammenzieht als die andern, was daher kommer kann, venn ben ben Kindern das Licht immer von einer Seite eine fallt. Er hat daher schielende Kinder anders gesegt und geheilt; ben altern Personen durch einen passenden Ueberzug der Brillen.

G. 229. G. Bibone, Bersuche uber bie Richtungen ber Stromungen.

Siftorifche Abtheilung.

G. 1. G. Sclopis, Bericht uber bas Seibengewebe in ben fardinischen Staaten.

S. 99. Fr. Lancifa, auch barüber. Band XXXV. 1831. 4. 402.

S. 1. Plana, über bie Ungleichheit bes Jupiters und Saturns.

C. 79. G. Poletti, uber imaginare Burgeln.

S. 95. Franz Hilbebrandt, Berluche, um eine besser Ausbewahrungsart ber anatomischen Praparate zu entbeken. Essig, brenzische Holzsaue, Sublimat taugen nichts, wohl aber Kochsalz, Alaun und vorzüglich Salpeter: man muß aber die Theile vorher einige Tage in Wasser weichen, damit das Blut heraus kommer, sodann 30-40 Tage in verdumten Weinzeist thun. Man sättigt das Wasser mit den Salzen: auf eine Pinte Wasser 10 Unzen Kochsalz, 3 Alaun, 4-5 Salpeter. Man gießt sodann 1" hoch Del darauf und bindet das Gefäß mit einer Biase zu. Die Praparate behatten auf diese Urt Farbe und Consistenz auch ist die Sache wohlseiter. hirnsteile muß man in Branntwein lassen.

S. 103. Prof. 2. Rolando, uber ben Bau der Salbfu-

geln bes birne. E. 1-10.

S. 147. A. Colla, Illustrationes et Icones rariorum stirpium in horto Ripulis; Appendix IV. t. 1—13.

Kolgende Pflangen find ausführlich befchrieben:

Eucalyptus pulverulenta t. 1.; Cactus leechii; Brexia spinosa t. 3. (Venana madagascariensis); Sida elegans t. 4.; Crocus imperati t. 5.; Melaleuca styphelioides t. 6.; Sempervivum ciliatum t. 7.. Convolvulus retusus t. 8.; Farobaae nemorensis t. 9.; Narcissus unicolor t. 10.; Cassia barrenfieldii t. 11.; Hibi cus jacquinii t.; biefe albeitungen finb besser als bie frühern.

S. 175. Derfelbe, Berzeichnis merkwurdiger Pflanzen im Garten von Rivoll, fin und wieder mit citischen Bermerkungen. Es sind ungefähr 300; datunter Astrapaea pendulistora, viscosa; Brassia spinosa; Caryota mitis, Fieus serruginea: Mimusops macrophylla, Morisia bypogaea,

Ovea longifolia, Pythagorea elegans, Vitellaria pyri-

S. 205. Pref. Re, ad floram pedemontanam appendix tertia, etwa ein Salbhundert Pflangen beschrieben, worunter auch Algen und Pilge.

C. 223. B. Michelotti, Bestandtheile des gediegenen Goldes in Piemont. Unter 100 find 4-6 Theile Gilber.

S. 233. Dr. J. Bonino, Statifift ber Mortalitat in ben Truppen mahrend bes Friedens, nach ben Beobachtungen

bes Infpectore Maroggo.

S. 307. Prof. L. Rolando, vom Uebergang der Fluffigskeiten in den Zustand der erften organischen Körper oder Bildung der Pflanzens und Thiergewebe; auch über die Enden der Arterien und Wenen und über die Bildung der Herstammer, der Oberhaut, der Nägel und Haare. Zeigt, daß alle organischen Massen aus Kügelchen entstehen, wie wir zuerst in unserm Buche über die Zeugung 1805 gezeigt haben. O. Es sind babep 14 Taseln mit Pflanzens und Thiergeweben umftändlich erklärt; Flügel von Kerfen, Hautheile, Zotten user, von Thiesen, Gefäße aus dem bebrüteten Ey usw. Die Zeichnungen swar nicht besonders, aber die Beobachtungen verdienen von den Physsologen mehr gewürdigt zu werden, als es zu geschehen scheint.

379. Cifa de Grefp, Bemerkung uber einige Formeln im Problem ber Planeten-Perturbation.

#### Siftorifche Abtheilung.

G. 191-200. G. Carena, Gebanten über ben Inftinct ber Thiere und bes Menfchen.

In einer Ruche hatten die Subner ein Meft, aus welchem man- taglich bie Eper nahm, mabrend man jeboch ein gezeich: netes liegen ließ, damit bie Suhner immer babin legten. Gine fehr fette, aber auch legende Benne ging nicht auf Die Stange wie die andern, fondern fchlief in bem Refte und hielt fich auch oft unter Tags barinn auf, ohne 3meifel weil fie fcmache Rufe batte. Gie ftarb auch balb an Fettigfeit. Durch biefes oftere Sigen auf bem En murbe es ausgebrutet. Mis bie Benne es piden borte, erschrad fie bermaagen, daß fie fchregenb bavon lief, aus Ungft oft nach bem Deft fab, und erft nach einigen Tagen wieder fich hineinfette. Der Berfaffer bemertt nun, bag Gludhennen nicht erschrecken, wenn fie bas Musfchliefen ber Jungen bemerten, und gieht baraus Schluffe von ber Berfchiedenheit bes Inftinctes. Er theilt bie geiftigen Sandlungen ein in die bes Instincte, die Gewohnheit und ber Ueberlegung; die beiden erften ben ben Thieren, alle bren benm Menfchen.

23b. XXXVI. 1833. p. 312.

S. 1. A. Sismonda, geognostifcher Bersuch in ben 2 Thatern ber Stura und ber Baber von Binap. Gine febr genaue Schilberung ber verschiebenen Formationen.

G. 11. Prof. Lavini, uber zwen neue Doppelfalze von

Silber und Gifen.

S. 19. Derfelbe, Zerlegung bes Waffers von St. Genis in Piemont, um bie Menge bes Jobes zu bestimmen. 1830. Ein Pfund, 14 Gran veste Theile und batunter Rou Sodium-jodur.

G. 33. Prof. Borfon, uber einige verfteinerte Anochen in

Piemont. I. 1-5.

Geweih bes irlanbifchen hirsches. Lange, 1,34 Meter. E. 1, gefunden am Po ben Boghera.

3fie 1844. Deft 1.

Bween Schabel fast gan; wie bie bes Urochsen , T. 2. Sorners spannung 1,126 Meter, gefunden in ber Poanschwemmung ben Pavia.

Knochen von Glephanten; allerlen.

Großer Edzahn aus ber Braunkohle ben Savona. T. 3.; mabricheinlich vom Anthracotherium magnum.

Knochen vom Balfifd aus einer Art Sandftein ben Afti. E. 3, 4, 5.

S. 47. Plana, wieder uber bie Ungleichheit bes Jupiters und Saturns.

S. 177. Prof. Jos. Moris, Illustrationes rariorum stirpium taurinensium t. 6-11.

Musfuhrlich beschrieben und leiber nicht besonbers lithogra-

Daggide

Passislora pallidislora t. 6., Silene compacta, Sida atropurpurea, Gouania integrisolia, Artemisia afra, Barleria hexacantha t. 7., Trigonella brachycarpa t. 8., Melampodium humile t. 9., Pavonia rosea (Monadelphia) t. 10., Poa chilensis t. 11.

S. 201. Prof. Lavini, chemifche Berlegung ber Galle

ben einer verrudten Frau.

S. 207. Da Rio (von Pabua), Bemerkungen über bie Lagerung bes Trachpte in ben Euganeen.

G. 215. Avogadro, uber die elaftische Rraft des Quede

filberbunftes.

S. 287. G. Gene, Raturgefchichte einer Cecidomyia auf

bem Johannisfraut. I. 13.

Benig Rerfe verdienen fo viel Mufmerkfamkeit wie biefe; ihre Lebensart hat Mehnlichkeit mit ber ber Ballenmefpen und fie bringen auch mertwurdige Muswuchse hervor. Es gibt beren zweperlen. Die einen bestehen bloß in einer Beranberung. meiftens Bergroßerung gemiffer Pflangentheile, Blatter, Stiele, Gropfe ufm.; andere in geringer Bahl find gang neue Gebilbe wie Gallapfel. Diese Schnake lebt auf Hypericum perforatum et humifusum. Der Musmuchs, ben fie verurfachen, gehort gur erften Urt und ben iconften und fonderbarften Migbilbungen, eine Urt Gallapfel ober vielmehr Capfel wie eine Erbfe mit einer Spite und ftebend auf einem furgen Stiel in ben Zweigachseln; abgebilbet 8 bergleichen an einem Bweig H. perforatum. Gie bestehen aus zwen Rlappen, welche nichts anders find ale zwen vergrößerte Blatter, genau mit ben Ranbern an einander geschoben: in diefer Sohle lebt die Larve nur zwen Millimeter lang, malzig, gelbroth, wie alle diefer Gippe, aus 13 Ringeln mit bem Ropf; ohne guge, an ber Mand hangend, lauft burch eine fleberige Materie; felten einzeln, meiftens 2, 3, 4-6; bisweilen auch baben bie garve einer fleinen Chalcibite, wovon fie aufgefreffen werben; ift etwas grofer, bleich, die Puppe braun, die ber Schnafe aber gelbroth. - Gie gleicht fehr ber von Degeer beschriebenen VI. p. 404. T. 25. S. 13.; oval mit 2 Spigen am Ropf von verschiedener Große ben ben verschiedenen Individuen. man die Capfeln ab und lagt fie trodinen, fo fterben die Puppen; benm Musfliegen bleibt bie Bulfe gwifchen ben Rlappen fteden. Fliege nur 4 Millimeter lang; Fublborner ber Dann= chen behaart; die Flugel befigleichen ben beiden und grad, haben 3 Rippen und bedecken ben Bauch. Um Sinterleib bes Mannchens Safen und Blattchen; Legrobre aus zwen Ginfchiebfeln. Fuße lang, Zarfen funfgliederig, Klauen. Unfange ift der Leib blutroth, wird bann ichward, außer bem Bauch ber Beibden, ber roth bleibt, mit fchwargen Querscheiben auf

bem Ruden. Gie ift Degeers Cecidomyia juniperina fo abnlich, bag ich fie fur einerlen halten mochte; baber bilbe ich

fie nicht ab.

Die Capfeln bilben fich aus ben Anofpen in ben Zweigach= feln, welche von bem Rerfe verlett fich in eine Capfel verman= bein fatt in Zweige. Gie muffen aus zwen Rlappen befteben, weil benm Johannistraut die Knofpen in zwen Blattchen endis Die Mude flicht nun in bie Anofpe ober ergießt einen abenden Saft hinein und legt eines ober mehrere Eper in die Munde; Die Larven freffen mahricheinlich Die innern Blatter aus und laffen die zwen außern unberuhrt. Dachbem die Kliege ausgeschloffen, trennen fich bie Rlappen, werben bunner und perlangern fich oft noch in regelmäßige Blatter. Man findet Die Capfeln faft bas gange Sahr, und fie feben aus wie natur= liche Capfeln; und beghalb murben fie mahricheinlich nicht beachtet.

S. 295. Prof. G. E. Cantu, uber blaufaures Gifen und

Buder in einem franthaften Barn.

S. 302. Prof. G. Gene, Bemerkungen über Lacerta tiliguerta Cetti. Burbe von Cetti befchrieben unter obigem Ramen und auch Caliscertula ale ber Stellvertreter ber aemeinen Gibechfe im übrigen Europa, welche er Gardinien abfprach. Lacepede, Cuvier und Duges hielten fie bloß für eine Abart bald von Lacerta ocellata, bald von Lacerta viridis, aber ohne fie gefeben ju haben. In ber Zuriner Gammlung finden fich uber 100 in Beingeift, gefammelt von ben Berren Bongioanni, Regis und 2. bella Marmora. Sie find von allem Ulter und Gefdlecht und ich fann baber mit Gicherheit bestimmen, bag es nichts andere ift als bie ben uns gemeine Lacerta agilis L. ober L. muralis ber Reuern, womit ich fie verglichen habe, fowie mit den Befchreibungen pon Milne Edwards und Duges in Ann. sc. nat. XVI. p. 67 et 380. Sie gleichen fich in allen Theilen: gleiche gange bes Leibes und ber Glieber, gleiche Bahl und Geffalt ber Ropfplatten , gleiches Salsband , ber Triangel an ber Bruft. Die 6 Reiben Bruftblattchen, Die vor bem Ufter, Die Schenkels locher, Schwanzwirbel und Rudenfchuppen. Cetti fagt, fie fen grun, wie ber Ramarro (Lacerta viridis), habe jedoch Ochmarges untermifcht, bald ale Fleden, bald ale Streifen auf bem Ruden; bas Grune fen indeffen unbeftandig und es gebe braune, welche er fur die Beibden hielt. Unfere Eremplare zeigen alle biefe Farben, boch ift bas Grun burch den Branntwein gefchwacht. Dbichon biefe grune Farbe fich nicht ben ber Mehr= aabt ber gemeinen Gibechfen in unferm Lande und im ubrigen Europa findet; fo ift fie ber Battung boch nicht fremd fowohl nach meinen Beobachtungen, als nach benen von Milne Ebwards und Duges, welche ausbrucklich fagen, bag es unter ben Lezards des Murailles fast gang grune gebe; mit= bin ift biefe Karbung nicht wefentlich. Cetti gibt zwar ber Tiliguerta auch 6 Reihen Baudplatten (wie ben ber gemeinen), gablt aber nur 80 folche Platten, mahrend ich 160 bis 162 ben ben unfrigen gable, alfo gerade fo viel, wie ben ber ge= Er muß fich alfo geirrt haben, ober es mußte noch eine Gibechfe in Gardinien vorkommen, mogegen er aber felbft Er mar 10 Jahr auf der Infel und fagt, es gebe feine andere, außer bem Stellione, bem Tiligugu und ber Cetti mußte baber nur bie Balfte ber Bauchplat= ten gemeint haben.

Band XXXVII. 1834, S. 333.

G. 1. M. Lofana (Theolog.) uber bas Bungenbein einiger Lurche Taf. 1.

Er hat unterfucht Lacerta agilis. Seps. Anguis fragilis. Coluber natrix, berus, Rana bufo, esculenta, ocellata, pentadactyla, temporaria, Hyla arborea, Salamandra palustris, lacustris. Er beschreibt nun diese Bungenbeine und bildet fie ab ben Coluber natrix, berus, Anguis fragilis, mo es wie ben ben Gibechfen ift; ben Salamandra, Rana und pergleicht fie miteinander; ben Lacerta agilis, Lacerta seps. Dann beschreibt er auch die Bungenmuskeln ber Gibechfen und ber Schlangen. Anguis fragilis bat Schulterblatter und Schluffelbeine und gleicht überhaupt ben Gibechfen; bas Bungenbein ber achten Schlangen ift einfach; ben ben Batrachiern wechfelt die Beftalt nach Gippen, Battungen, Beschlecht und Miter; auch bier merben bie Musteln befchrieben.

S. 24. Prof. Lavini, phyfiologifche und chemifche Beobachtungen uber verfchiedene Producte ber Geidenmurmer: Eper-Schalen, Wirkung verschiedener Stoffe in ber Rabrung der Raupen, blaufaures Ralieisen und Ralijobur; bavon murbe nichts im Roth und nichts in ber Geibe gefunden, mohl aber in bem Muswurf ber Puppenhulfe. Die Raupen ftarben im Rauch von Bachholberbeeren, in Stickgas, Roblenfaure, Schwefelmaffer= ftoffgas, Roblenwafferftoffgas, Blaufauregas, im luftleeren Raum, meiftens in wenigen Minuten; in Squerftoffgas entftand Roblenfaure.

Der Roth ift nicht animalifiert, loft fich im Baffer benm Rochen faft gang auf und gibt benm Kiltrieren grunes Chlorophyll, etwas Barg und Enweiß; ben ber Deftillation ftinfenbee Dl und brengliche Gaure, Die Roble mit Pottafche fein blaufaures Rali, alfo feine thierifche Substang.

Die Luft in ben bichten Gespinnften bestand aus 15 Squer= ftoffgas, 10 Roblenfaure, 75 Stidgas.

Die Puppen follen nach Chauffier (Academie de Dijon 1783, H. p. 74.) Acidum bombicum enthalten; ich befam Effigfaure und etwas Barnfaure, auch etwas phosphorfaures Ummon. Chauffiers Abhandlung ift auch anatomisch und physiologisch wichtig.

Der Gaft, welchen bie ausgeschloffenen Motten burch ben Ufter von fich gaben, ift bald bell, bald gelb, balb rothlich, riecht edelhaft, fchmedt fcharf und rothet Lacmus, enthalt Barnfaure 2,0, ein thierifches Barg 2,0, Effigfaure, effigfaures Rali, barn = und phosphorfaures Ummon 1,2.

Die gange Fliege gab ben ber Deftillation unterfohlenfaures Ummon und ein ftinkendes thierifches Del; nach Berbrennung ber Roble blieb verglaste Phosphorfaure; das Unguflosliche mar Quadriphosphat von Ralf wie aus ben Anochen.

S. 41. A. Colla, Plantae rariores in regionibus chilensibusa a Bertero nuper detectae. t. 1-20.

Die Abbildungen find gut.

Er hat im Mercurio chileno ein alphabetisches Bergeichnis biefer Pflangen gegeben, aber nur blog gum Buchftaben Q in Beft XIV.; ich habe es überfest in ben Annali di Scienze naturali di Bologna, 1830. Fasc. XII. p. 403. Er gieng im Janner 1831 ben einem Schiffbruche an Dtabiti gu Grunde.

Bottionea: perigonium duplex, exterius Sisepalum, sepalis ovator, lanceolatis basi gibbis persistentibus; interius 3 petalum, petalis margine fimbriato-ciliatis. Stamina 6 cum perigonio hypogyno erecta; antherae aequales; stigma capitato 4 lobum. Capsula triangularis trilocularis trivalvis, loculis polyspermis. Semina in quovis loculo regulariter fixa.

1. B. thysanothoides: herba dodrantalis radicibus tuherculato fasciculatis, foliis linearibus canaliculatis, pedunculis erectis suh 2 floris. Nob. Crescit in pascuis saxosis collium Valparaiso. Bertero.

Dem Thysanothus verwandt, aber die Fächer nicht zwepfamig und die Samen nicht strophiolata; die Staubfäden und der Griffel aufrecht, Beutel gleich und gelb. Drey bis vier Wurzelblätter halb so lang als der Stengel und scheidenartig, schmal; ein Dußend Wurzelsnollen 3" lang, 2 breit; am Ende des Schastes 2-4 Wlumen, fast so groß wie eine Melke, silderweiß und gewimpert. t. 1.

Geranium berterianum, intermedium; Erodium botrytis? Tropaeolum azureum t. 2., chilense; Oxalis perdicaria, arenaria (Sassia tinctoria Molina) t. 3, Gyrorhiza brid-

gesii t. 4, micrantha.

Zanthoxylon magu t. 5. ein großer Baum auf ben Ber-

gen ber Infel St. Fernandeg.

Ruta fernandezia; Colletia spartiodes t. 6.; ein Baum 10' hoch; trebu, tralliuen t. 7.; bas Holz liefert eine rothe Karbe.

Trifolium triaristatum t. 8.; Sutherlandia darumbium; Astragalus unifultus, garbanzillo, berteri t. 9.; Adesmia arborea, vesicaria, viscida, balsamica t. 10.; Lathyrus sericeus? berterianus t. 11.; Acacia cavenia t. 12., von Molina errochnt, nabert sido ber A. farnesiana.

Kageneckia ovata t. 13., in Chili am Fluß Cachapual, hat feine Nebenblatter, wie man behauptet; Bluthen zweyhausig 5-6 am Ende, Blatter fast stiellos oval und gezahnt.

Myrtus arayan, ugni, triflora, lumam, raran, rufa, gudilla. t. 15.

Talinum (Anacampseros, Calandrinia) minimum t. 14., diffusum, linaria, gracile, trigonum.

Cactus peruvianus, coquimbanus, curvispinus. t. 16., horridus t. 17., berteri t. 17. Den Mammillatien fehlt keineswegs die holzige Achfe; bagegen haben sie wie die andern Cacti keinen Mitchsaft, wenigstens C. prolifer, pusillus, spinii et abnormis; nur C. mammillatis hat hellen Saft und in gewissen Behältern etwas Mitchsaft; die Mammillatien haben wirklich zween Cotnsedonen.

Escallonia thyrsoidea, 18., rubricaulis, rubra, resinosa fehen aus wie Rhododendron, haben eine Beere, und diese ist mit dem Kelch verwachsen, Blume schrefterig mit d'Scaubsäden; gehören vielleicht mit Itea zusammen, obschon diese nur eine Capsel hat, nehst Quintinia, Forgesia et Anopterus; feineswegs zu den Sarifragen, welche alle Kräuter sind und einen andern Gröps haben. Alle in Sidamerica; Hotz dicht und oft harzig, Broeige in verschiedener Richtung, Blätter meist zerstreut, oval, bedaart ober harzig, Blumen meist in Rispen, weis ober rosentoth.

Bowlesia uncinata t. 19., multiradiata ?, Sanicula macrorhiza t. 20.

S. 86. Prof. Lavini, physisch-chemische Untersuchungen einiger Substanzen in ausgegrabenen Urnen t. 21; maren Anochensplitter und Thon.

S. 93. Prof. A. Sismonba, Zerfegung eines violetten Idocraeses aus bem Thale Ala im Serpentin mit Kalffpath und Granaten. Kiesel 39,64, Thon, 11,00, Braunsteinfalch 7,10, Kalk 34,09, Cisenkalch 8,00; ist also ein Silis

cat von Thon 20,88, von Braunstein 11,25, von Ralt 52,51, von Gifen 11,55.

©. 98. Prof. J. Moris, Plantae chilenses novae minusque cognitae t. 22-27. t. 22.

Lithospermum calycinum, Calandrinia procumbens t. 23. Taraxacum caulescens t. 24. Phaca chrysantha t. 26., berteriana, Sycios bryoniaefolius t. 27. Die meisten von Bertero eingeschieft; Ethographen siemlich schiecht.

S. 110. 2. De la Marmora, Beftimmung und Befchreibung ber verschiebenen Alter von Falco bonelli mit 2

Zafeln.

Wir konnen biese umftanbliche Beschreibung nicht ausgieben. Auch erfieht man bie Unterfchiebe nur an ben illuminierten guten Abbildungen, wovon sechs gange Bogel auf einer Lafel, ber Kopf nebst 24 Febern von verschiebenen Stellen auf ber zweyten.

Ich habe das Eremplar, welches von Bonelli an Temmind geschildt und von biesem 1823 T. 288 abgebildet worden, in Sarbinien ausgestopft; während 7—8. Jahren habe ich 25 Stüd bekommen aus der Gegend von Cagliari; mithin ist Sarbinien sein eigentliches Baterland, und ich kummere mich nicht darum, ob der ber hontainebleau geschossen won Vieillot Falco fasciatus genannte und die zwern Falco intermedius auch in Frankreich gefangen, damit einersley sind. Ich Sich grunde meine Bemerkung auf meine eigenen, auf die von Bonelli und auf 13 Balge im Museo, wornach ich auch die Abbildungen selbst gemacht habe.

Lange eines Weibchens 2' 3½"; vom Schnabel bis zu ben Rageln 1' 10½"; bis zur Flügelspite 1' 10" 2", Flugweite 4' 8" 1", Schnabel 5", Lauf 3½", 4te Schwungfeber langer. Mannchen 2" kurzer, Farbung bery berden gleich. Run wird ein Weibchen von einem Jahr, ein Mannchen von 3 Jahren (bas von Temmind I. 288 abgebildete ist von 2 Jahren, ein

fehr altes über 4 Jahr) befchrieben.

Der Aufenthalt ist in den sumpsigen Wäldern des sublichen Satdiniens; schläft aber und nisser auf den nahen Seindergen. Im Magen von 25 Stick sand ich salt immer Ueberbleibsel von Fulica, Anas, Rallus, Oedienemus, auch Kaninchen und Hasen, aber keine Luche. Das Nest aus Zweigen steht in hoben Spalten der Kalsberge; in einem habe ich zwei Junge geschen von sahre Fande zwei Junge geschen von sahre Auch zwei Junge bekommen. Er ist übrigens nicht bäusig. Cettis Aquila minima ist zwei unvollkommen beschrieben, aber die Größe past hieher, sowie das Eitat von Albron vand's Morphnus.

Er gibt ihm  $3\frac{1}{2}$  Spithama, also  $3\frac{1}{2}$  Palmen, genau wie unser Wogel; auch stimmt bessen Color totius prope servugineus et color baetieus mit bem jungen Falco bonelli

überein.

Deffen Abler: Morphno congenere p. 214 stimmt wirklich mit bem unfrigen besser überein, als ber, welchen Cetti citirt. Beibchen. Falco imperialis habe ich nicht erforschen können.

Seitbem habe ich ben Berbot in Marfeille ein mahrscheinlich 4 Jahr altes gesehen, bas in ber Gegend von Lamanon geschoffen wurde.

Er niftet in den Schluchten von Salon in der Proving.

S. 126. Prof. G. Gene, Biographie von Fr. U. Bonelli, Prof. der Zoologie ju Turin, an beffen Stelle der Berfaffer gekommen ift. Nicht lange vor ihm find gestorben Mangili, Renieri, Covelli, Tarqioni=Tozetti und Borfon. Bonelli ward zu Euneo 1784 geboren. Er ftellte bekanntlich die neue Classification der Caradi auf, lieferte üben Ubhandlungen in die academischen Schriften namentlich auch über die Vogel.

S. 153. E. Fr. Bellingeri, Biographie bes Prof. L. Rolando, fürglich gestorben, geb. zu Turin 1773; er schrieb vieles über Anatomie. Seine Ansichten über bas Nervensoftem werben bier auseinander gesetzt, so wie auch seine anbern Ar-

beiten.

S. 195. Prof. Gene, uber einige organische Eigenthum=

lichkeiten ber Gemfe und bes Schafe.

Schon die attern Schriftsteller sprechen von zwey Löchern in der Haut hinter den Hörnern der Gemse, welche man ben keinem andern Wiederkauer sindet, man meynte sogar, das Thier athme badurch und selbst durch die Ohren dis auf die Besten von Harder. Selbst jest weiß man noch nicht ihre Bestimmung. Pallas (Misc. p. 5. Spicilegia p. 7.) und Kriedrich Euvier (Mammik., Chamois) haden zulest davon geredet, aber ohne ihre Bestimmung anzugeden; jener verzgleicht sie mit den Ihranenlöchern, dieser halt sie fur ein bloß anaedeutetes Organ; Buffon weiß nichts davon.

Dier meine Ansicht. Bekanntlich haben die Gemsen zur Laufzeit im November einen Bocksgeruch. Ben manchen Thieren fommt dieser Geruch aus Drufen an bestimmten Stellen, settler aus zerstreuten Balgen in der haut. Ben den Spiesen; ber Dachs, Bielfraß, Zibechthier, Ichneumon, Surikate, Hoffen ist es eine Drufe mit mehreren Bochen an den Seisen; ber Dachs, Bielfraß, Zibechthier, Ichneumon, Gurikate, Hoffen ift es ein brufiger Beutel am Rande des Afteres; ben den Fledermausen, Ratten, hamster, Biber, Bisamthier sind es zusammengehäufte Drusen ben deschiedetistheilen; benm Elephant eine Druse unter der haut in den Schläfen; benm

Cameel Drufen hinter bem Ropf.

Mahrend bes gangen Jahrs sind sie erschlafft und nur zur Laufzeit schwellen sie an und sondern viel Saft ab. Oft ganz verwandte Thiere haben sie nicht, z. B. Procyon et Nasua, obschoon dem Biestraß und Dachs verwandt; unser Schwein gegen das Bisamschwein; ber den hafen Weichen-Drusen, keine ber Lagomys; ber manchen Antilopen ein Riechbeutel in

ben Beichen, ben anbern nicht.

Die Unalogie hilft und alfo ben ber Gemfe nicht. Locher finden fich ben beiben Gefchlechtern, manchmal fehr flein; außer ber Laufzeit nur als eine Querfurche unter ben Sagren ohne einen Abfonberungefaft. In ber Laufgeit fcmelten fie wie Falten an, verlieren bas Saar und werben fast fo groß wie eine Ruß; feben fast aus wie bie hervorsproffenben Gemeibe ber Siriche, braunlich fein chagriniert und mit einigen furgen Barchen befest; Confifteng wie Fleifch, aufgefchnitten. beftebend aus einem Saufen feiner verflochtener Befage, ftrobend von Blut. Dben barauf ift ein fpiralformiger Spalt, welcher gang hinuntergeht bis gur Cbene ber Saut; feine Banbe find rothlich, glatt und mit einem gelblichen, fcmierigen Schleim überzogen. Es fcheint mir baber ausgemacht, bag es Ubion= berungeorgane find wie oben genannte ben anbern Thieren; bag ber uble Geruch von diefer Materie herkommt. Bweifel tonnen fich die auf ben Felfen gerftreuten Thiere gur Laufzeit baburch mittern.

Schafe.

Die gewolbte Gefichtefirfte ift faum ein Unterscheibungszeischen, weil fie auch ben Biegen vorkommt, wie g. B. ben ber

Biege aus Dberagppten, welche Bonafone eingeführt bat, ber überdieß auch ber Bart fehlt. Ich glaube baber einen mefentlichern Charafter entbedt ju haben. Ben ber Unterfuchung eines grabifchen Bibbers, ber in bem Thierhofe von Stupinigi ftarb, fiel mir ein fonberbarer Bau auf, von dem ich noch nichts mußte, nehmlich ein eine Linie weites rundes Loch mit einem Bufdel Saare in ber Mitte, in ber Saut vorn an bem obern Gelenk ber mittleren Bebenglieder genau am Beginn ber Theilung ber Beben an jebem Rug. Es ift eine Ginfenkung ber Saut, welche mit einigen Saaren und Schmalzbalgen befett ift, die mit einer gelblichen, fetten und fcmierigen Materie bedect find. Diefer Beutel ift gebogen, in feiner Mitte auf fich felbit geschlagen und blind geendigt. Ich glaubte anfange : es fen eine Gigenthumlichkeit Diefer Urt, weil ich nicht glauben fonnte, baf fold ein merfmurbiger Bau ben Naturforfdern entgangen fenn konnte, wenn er ben andern Urten fich fande. Aber fcon nach einigen Tagen befam ich aus bemfelben Thierhof ein fogenanntes barbarifches ober breitschmangiges Schaf, an bem ich 3ch faufte nun von ber Fleischbant biefelben Bocher fanb. Fuße innlandifcher Schafe, unterfuchte Merino, Muflon zc. und fand überall benfelben Bau. Um über bie Gultigkeit als Gat= tunge-Charafter in's Reine zu fommen, untersuchte ich gemeine Biegen, bie von Cafchemir, Thibet, die von Dberagopten und Die bortige milbe Biege ober Capra nubiana, ben Steinbod, bie Gemfe und andere abnliche Biebertauer und fand, bag allen biefes Loch fehle, fo bag alfo bas Schaf baburch leicht ju un= terfcheiben ift. Sich fand nichts von biefem Drgan ben beiben Cuvier, Desmareft, Guilibert, Rangani, in ben bren frangofifchen Borterbuchern ber Raturgefchichte: aber bald nachber fagte mir Bonafous, bag Surtrel biefen Canal fenne und ihn Canal biflex et interdigité nenne in feinem Dictionnaire vétérinaire 1828. Urtifel Fourchet et Piétin, aber er fagt, er fanbe fich auch ben ber Biege, mas burchaus nicht ber Kall ift. Es gibt ben einigen Untilopen ein Unalogon an berfelben Stelle, swifthen ben Behen, nehmlich ein gro-Ber Spalt in Form eines Blindfacte, welcher ebenfalls einen gelblichen und fcmierigen Gaft abfonbert: aber bie Geftalt fowohl von aufen als innen ift fo verschieben, bag man biefe Thiere leicht vom Schaf unterscheiben fann.

[Ben bem schwierigen literarischen Verkehr in Stalien ist es begreiflich; baß ben bortigen Gelehrten nicht alles aus ber ausländischen Literatur zu Gebote steht. Die Sache ist und icon lange bekannt, wie man aus meinem Lehrbuche ber Naturgeschichte "Zoologie 1816, S. 719" ersehen kann. Dem Berfasser gebührt aber die Shre, die Sache gründlich und vergleichend untersucht zu haben. O.]

S. 207. Prof. Lavini, chemifche Berlegung bes Beigen-

meble. S. 223. Prof. Capelli, Betrachtungen über ben Meti-

bian-Rreis zu Zurin. Biele Tabellen. S. 267. G. Carena, Biographie von U. Bagnone,

Mineralogie.

S. 275, G. Gene, Beschreibung einer sonderbaren Ubanberung eines fettschwanzigen Schafs und bes Weibchens bes wilben Bods in Oberagppten.

Der sarbinische Consul in Aegopten, D. Pedemonte, brachte mehrere Thiere nach Turin und barunter die obengenannte Abanderung, welche er als eine Seltenheit aus Arabien bekommen; sah aus wie des Pallas Ovis aries steatopygos s. kirgisica; gemein in den Steppen des sublichen Rustands, in Persien und China, aber doch verschieben und von allen, die ich vergleichen fonnte. Wird nun sehr ausschührlich beschrieben und Mannden und Meiden illuminitr abgebilder auf K. 1. und 2. unter dem Namen Ovis aries recurvicauda. Bon der Größe eines Merino, weiß, aber der Kopf und der Hals schwarz, berm Weidehen nur das vordere Stück davon. Der Schwanz ist 12" (ang, hat 15 Wirdel, ist aber sehr breit, aufgeschlagen, so daß nur die 3 letzten Wirdel frey hervorstehen. Die Wolfe ist eine der seinsten; der Middel frey hervorstehen. Die Wolfe ist eine der seinsten; der Middel frey hervorstehen. Die Wolfe ist eine ber seinsten; der Middel frey hervorstehen. Die Alle wisten aber alle im Winter. Man fand viel Leberegel und Blassemuhrmer in der Leber, im Neg und Bauchfell. Er gibt nun die Unterschiede der setzschwänzigen Schase an und setzt sie solgender Maaßen auseinander.

1. O. aries laticaudata: cauda oblongata, depressa, ad

suffragines et ultra extensa, integra.

Dazu gehören alle Synonyme von Gmelin mit Ausnahme von Pattas. Dazu noch Belier de Tunis, Encyc. t. 47. f. 2. Mouton de Barbarie ibid. t. 40. f. 5. Mouton à grosse queue, Fréd. Cuvier Mammif. Fig. Desmarest. Mammal. 741. var. B.

2. O. aries appendiculata n.: cauda oblongata, depressa, ad suffragines et ultra extensa, ante apicem coarctata.

3. Mouton à large queue Fr. Cuvier, Desmarest 741. B. p. 490. Jonston Quadrupedes t. 23. Ovis arabica.

3. O. aries astrachanica nob.: cauda oblongata, ad suffragines et ultra extensa; basi tantum instata. Mouton d'Astracan Fr. Cuv., Desmarest nr. 741. B. p. 490. Pallas Spicilegia p. 78. Ovis bucharica? Es scheint mir, daß Natiaca unter biesem Namen zwo Moarten vermengt habe, O. appendiculata et Astrachanica. G melins Character von O. bucharica Pallas: Auriculis magnis pendulis, pulvinari adiposo minore scheint. O. astrachanica anzubcuten; ich weiß aber nicht, wie er ihn aus dem Terte des Pallas ziehen sonnte.

4. O. aries macrocerca Schreb.: Cauda oblongata, depressa; ad suffragines et ultra extensa; bis inslexa. Ich fenne biese Abart nur aus Schrebers Saugethieren X. 293.

O. aries recurvicauda n.: Cauda oblongata, depressa, ante replicata, appendicula apicali tenui, cylindrica, inflexa.
 Ovis ecaudata? Isid. Géoff. Dict. class. XI.
 p. 268.

6. O. aries Kirgisica Pallas. Cauda brevissima, subbiloba, natiformi. Ovis steatopyga s. Kirgisica Pallas. Pallas spic. XI. p. 80. Schreber t. 292. Desmarest nr. 741. B. p. 490.

Sieher gehort noch Pennants Wibber vom Cap; allein ich kenne nur die Beforeibung von Gmelin und Desmareft, welche mir nicht mit der Figur ber Encyclopable (t. 48. f. 1.) übereinzustimmen feheinen.

#### Capra nubiana Fr. Cuvier.

Kriedrich Cubier hat davon ben Bod abgebildet und beschieben. Die Biege fam ebenfalis burch ben Conful Pebes monte nach Zutin nebft bem Bod, bessen beifen Hofner 21 fang sind; die Thiere haben überhaupt Aehnlichkeit mit unserm Steinbod, sind jedoch schlanker. Wir haben Steinbodhofener über 3' lang. Beym oberägyprischen Weichten sind sie klein, kaum über daumensbick, etwas zusammengedruckt, statt Knoten Ringel und fehr krumm, etwa 15" lang, nur 6 in der Spannung.

Sie hat gar keinen Bart, mahrend er benm Bod febr reichlich ift. Katbung ben beyden graulich braun, Borderfüfe braun mit einem weißen Kleden an ber Außwurzel, so wie auch an der hinterseite des Mittelfußes und der Zehen. Die hintern Kuße sind vorn braun, inwendig weiß, der Mittelfuß binten so wie die Zehen auch, an deren Wurzel jedoch ein brauner Ring, Rückgrath schwarz. Das Weichen ift surchtsam. Illuminiert und recht hubsch abgebildet auf Tasel. 3.

S. 291. Wieber J. Gene. Befchreibung einiger neuer ober wenig bekannter Thiere in ber Turiner Sammlung.

Folgende find lateinifch characterifiert, frangofifch beschrieben und recht ichon illuminiert abgebilbet.

1. Garrulus melanocephalus n. t. 1.: Dorso, pectore lateribusque ferrugineis; tectricibus alarum caeruleis, lineis transversis albis nigrisque; fronte, gula genisque albis; pileo, maculaque utrinque ad os, nigris.

Dem Garrulus glandarius fehr ahnlich, gange 112", wo-

2. Turdus werneri Bonelli: Supra obscure olivaceus, fascia lata superciliari, gula, abdomine crissoque albis; pectore lateribusque ochraceis.

Unterscheibet sich von den europäischen Grives burch den Manget aller schwarzen Flecken an Brust und Seiten; Lange 74.", wovon der Schwanz 3. Werner hat sie in seinem Atlas Oiscaux d'Europe abgebildet unter dem Namen Turdus naumanni, worinn er sich aber geirtt hat, wie die Verzgleichung mit Naumanns Abbildung und Teramincks Berschreibung ausweist. Wir haben 2 Stück, welche auf dem Zug im November 1827 und 1828 geschossen wurden.

3. Coluber hippocrepis L., C. diadema Bonelli: Supra flavo nigroque variegatus; vertice nigro, macula media didyma lineolis transversis geminatis, flavis; dorso maculis subocellaribus atris, flavo marginatis: subtus flavus, scutis abdominalibus, alternis vel tertiis, utrinque nigromaculatis: squamis rhomboidalibus lavissimis; cauda quinquantali. Scuta abd. 236. — Caudal. par, 86. Linn. Mus. Ad. Frid. p. 36. t. 16. f. 2. Laurenti p. 77.

Bir hielten Unfange biefe Schlange fur neu, bis une ber Dring C. Bonaparte aufmertfam machte, bag es Hippocrepis fen, welche fur amerikanifch ausgegeben, auch von Linne nicht befondere befchrieben und abgebildet wurde - gebort ju Baglers Periops und ift eine ber ichonften von Europa; fcheint der Infel Garbinien ausschließlich anzugehoren; menig= ftens ift fie nicht auf Corfica. Berr Regis, ber mehrere Monate bort fammelte, fagt, fie halte fich in Gumpfen auf und in Binfen an ben Ufern, fen febr hurtig gu Land und gu Baffer; haufig ben Cagliari, mo man fie Vipera nennt und febr furchtet, aber mit Unrecht. Buerft fchickte Drunner. ber Borftand bes naturhiftorifden Mufeums gu Cagliari, einige junge Stude im Jahr 1824; fpater Bongioanni, Regis, U. De la Marmora. Rach Regis fommt fie nicht im Norden ber Infel vor. Bird nun genau befdrieben und icon illuminiert abgebildet von Comba, bem Beichner bes Turiner Mufeums, ber Ropf befonders von oben und unten. Bauch: ichienen 236, Schwanzschienen 86 Paar, Lange 38"; in ber Jugend giemlich wie Coluber viridiflavus mit benfelben runben, ichwarzen und gelbgefaumten Fleden auf bem' Ruden, welche fich aber ben bem lettern andern.

4. Cantharus fasciatus n.: Ovalis, griseo argenteus? fasciis utrinque verticalibus obscuris septem; pinnis dorsi candaeque violaceis.

Murbe ben Cagliari gefangen und von Prunner einges fchieft, Lange 11", Sobe faft 4, R. 11-12. St. 3-9.

Sch. 17. Br. 14. B. 1-5.

307. Matteo Cofana, über die Ameisen in Piemont Z. 1, nicht illummiert. Ber ber Betrachtung ber Lebensart biefer Thiere bemertte ich, baß sie auch nicht richtig bestimmt sind; ich thue es nun nach ben Geschlechtstofen, weil man sie leichter antrifft.

Familie 1. Umeifen mit einem einglieberigen und fcuppen:

formigen Stiel gwiften Bruft und Bauch.

1. F. herculeana: nigra, capite cordiformi, abdomine ovato, obscuro latiore, tarsis rufescentibus. f 1. Long. 13 Millimetra.

Wied aussubrlich beschrieben, so wie auch die solgenden. Wohnt in hohlen Nussen und irrt einsam umber auf Baumen und Erde. Man hielt sie für einerlei mit Formica ligniperda. Linne beschreibt sie schwarz mit ovalem Bauch und rostsaren Füßen; so ist sie auch der und, aber nur die Tarfen sind rostsarben; ist größer als F. rusa und selbst F. ligniperda, hat eine drepektige Schuppe, die letztere eine ovale, und lebt nur auf den Alsen der Buchen und Lannen. Die F. herculeana hat auch Aehnsickseit mit F. pubessens; es sind jedoch Unterschiede in der Größe des Kopfes usw.

2. F. liguiperda: nigra, thorace, focmoribusque obscure sanguineis. Latreille Fourm. p. 88. Long. 11½ Mm.

F. herculeana Fahr. Syst. ent. p. 390. Scopoli Ent. carn. nr. 828. Schrank Enum. Ins. Austr. nr. 841. Olivier Encycl. VI. p. 490. Huber Fourmis 517.

Lebhaft; obichon nicht ichaarenweife, boch mehrere nahe ben=

fammen auf ben Alven, nicht gablreich.

3. F. pubescens: nigra, subtus atra lucida, capite quadrilongo, abdomine obscuro angustiore, squama petiolari rhomboidea. Long 9 Mm. F. atra Fab. Syst. p. 382. F. nigra tota *Latr.* Fourmis p. 76.

In hohlen Baumen, irrt einzeln herum, und heißt baher

Formicone.

4. F. aethiops: nigra nitidissima, laevis; mandibulis antennisque, articulo 1 excepto, obscure brunneis, pedibus elongatis concoloribus, tibiarum apice tarsisque rubescente brunneis. Latr. Fourmis p. 101. Long. 11½ Mm.

In hohlen Baumen, irrt einfam auf Beiden und Ruftern

mehr als auf bem Boben.

 F. marginata: nigra nitida, laevis, mandibulis, antenis, pedibusque castaneo brunneis. Latr. Fourmis p. 103.
 Mm.

Sieht aus wie die zwen vorigen, ist aber eher bunkel castanienbraun und giangend, Ropf und Bruft weniger. Un baumreichen Ufern, hat die Schuppe nicht ausgerandet wie die von Latreille beschriebene.

6. F. merula: castaneo nigricans, oblonga, nitida, mandibulis flavo fulvescentibus, squama brevissima, quadri-

longa, f. 2. Long. 6 Mm.

Bruft fchmaler und langer ale Ropf und Bauch; an baum= reichen Ufern, geht ben Blattlaufen auf ben Pappeln nach.

7. F. caerulescens': nigricante brunneo-caerulescens, mandibulis antennarumque primo articulo dilutioribus: squama subquadrata, emarginata, femoribus tibisque

brunneis, geniculis dilutioribus, tarsis pallide rubescentibus f. 3, 3 Mm.

Scheint eine Abart von Formica nigra zu fenn, aber ber Kopf ift herzschring, die Schuppe viereckig und ber Bauch blaulich grau, lebt in Feldern, F. nigra in Gatten, geht procefschonsweise und macht oberflächliche Gange in der Erbe, um mit ihren verschiedenen Hohlen durch viele concentrische Löcher zu communiciten.

8. F. gagates: nigra nitida, elongata, antennis castaneis, squama magna ovata, margine supero medio elevato, truncato, subbidentato. *Latr.* p. 138. Long. 53 Mm.

Die Bruft ift nicht, wie fie Catreille beschreibt, sonbern, nie er fie abgebildet E. 5. S. 26., nehmlich zweptappig. Um

Fufe ber Baume.

F. fuliginosa: atra nitidissima, brevis, capite incrassato, cordato, antennis a cubito, tarsisque brunneis, squama parva ovata. Latreille Fourm. p. 140. Long. 5 Mm.

10. F. cunicularia: capite abdomineque nigris; capite antice et infra, antennarum primo articulo, thorace pedibusque pallide fulvis. *Latr.* Fourm. p. 151. Long. 7 Mm.

Gleicht ber F. rufa, hat aber braunliche Schenkel, nicht bie letzere; aber ber Kopf ift mehr breveckig, oben schwarzelich, die Kiefer beeveckig und rothbraun, die Kufe braunlich, aber die Gelenke rothlich, ber hintere Lappen der Bruft langer, Bauch oval, bicker als Kopf. In Felbern an Pfaben, wecheselt die Farbe und es gibt barunter ganz schwarze.

11. F. F, nigra: brunneo fusca: mandibulis, antennarumque primo articulo dilutioribus; tarsis pallide rubes-

centibus Latr. p. 156. Long. 4 Mm.

Unterscheidet fich nach Latreille nicht von F. emarginata; fie ist jedoch größer und die Schuppe nicht so ausgehöhlt. In Garten, an Baumen, wo sie von Blates und Schildlausen lebt; weniger hausg als F. emarginata.

12. F. fusca: cinereo nigra, nitida; antennarum primis articulis, pedibusque rubescentibus, squama subtriangulari; stemmatibus tribus. Latr. p. 159. Long. 5 Mm.

Lauft fehr hurtig in ben Garten, nur einige Schrifte von ihrem Schupfloch, macht auf ben Wiesen ziemliche Saufen, tauf Pflangen ben Blattlaufen nach, ift überall haufig und bommt auch in bie Saufer.

13. F. rufa: nigricans; capite, maxima parte, thorace, squama ferrugineis, stemmatibus tribus conspicuis. Latr.

p. 143. Long. 6-7 Mm.

- Bleicht fehr ber F. cunicularia et emarginata, und bennoch theilt sie huber noch in 2 Gattungen, wovon die eine ben Ruden schwarz, die andere roth hat. Ich habe in bem nämlichen haufen von beiben Farben gesehen. Sie ist farzet als F. cunicularia, obschon Suber bas Gegentheil sagt. Im Gebusch und in Feldpfaben schaarenweise und einzeln.
- 14. F. emarginata; castaneo brunnea; ore, thorace, tarsisque testaceis; squama subovata, superius emarginata. Latr. 163. Long. 4-5 Mm.
- In Mauerspalten in Garten, geht processionsweise in Laben, Schranke nach Buder und Fleisch, lebt jedoch meistens von Blatt: und Schildlaufen.
- 15. F. brunnea: dilute ferrugineo brunnea; abdomine obscuro. Long. 3 Mm.

Um Fuße alter Nußbaume, geht Blattlaufen und Larven nechtet bie Farbe, wohnt auch mit F. 4 punctata gu-

ammen

16. F. quadrinotata: elongata, subcylindrica, albido-flavescens, oculis nullis; squama subtriangulari, crassa, superius conversa, basi antice utrinque spinosa, abdomine hine inde inferius nigro quadripunctato. f. 4. Long. 4½ Mm.

Menig verschieben von F. contracta, welche jedoch schwarzlich ift, die meinige blafgelb, Brust so lang als Bauch, Kopf 3, rothlich gelb, kleine Augen; Schuppe drepedig, unter bem Bauch zwischen dem Leen und Sten Ningel zwen schwarze Flecken. Einzeln in Gatten, langsam, setten.

17. F. flava: flavescens nitida, squama subquadrata, oculis, punctoque saepe sub abdomine nigris. Long.

3-4 Mm.

In Felbern und Wiesen eine gelbliche nur 3 Millimeter lang, ohne schwarzes Dupfet unter bem Bauch, Kopf viercetig, so wie die Schuppe; eine Abart am Fuße der Baume 4 Millimeter lang mit einem schwarzen Dupfet unter dem Bauche, Kopf und Schuppe berzsornig; diese in Waldern, macht an Baumen große Haufen; jene in Felbern mit tiesen Gangen, ohne Haufen; beibe laffen sich selten sehen, fressen Battlause auf ber Erde; scheint Dumertis F. lutea zu sein.

18. F. quadripunctata: rubra; abdomine nigro, punctis

quatuor albis. Linne. Long. 4 Mm.

Findet sich ben Olivier, Billers, Fabricius und Latreille, aber etwas verschieden; die unfrige stimmt am besten mit Linne und Latreille, aber die Brust ist zweisappig und die Schuppe oben dich, bohl und fast gezähnt, wie Latreille sie bes schreibt, aber nicht wie er sie abbildet. T. 6. S. 37: Bauch oval, niedergedrückt, oben mit 2 weißen Dupfeln im ersten und 2 im zweyten Ringel, bisweisen 4 ober auch nur 1 ober 2 Steden, auch 6 Dupfel. Am Juste alter Nußbaume in Schrunden, ziemtlich hurtig; aber nicht zahlreich.

Fam. 2. Umeifen mit einer Schuppe und fcmalen und ge=

bogenen Riefern. Polyergus Latreille.

 F. rufescens: pallide rufa; mandibulis augustis, arcuatis, subedentatis; stemmatibus tribus, thorace postice elevato. Latr. p. 186. Long. 7 Mm.

Ich traf sie in ziemlicher Menge Ende Augusts in einem Pfad mit der Formica rufa; einige sind fast ziegelroth, andere braun bronziert, Kopf vieredig und gefurcht, Bruft zweplappig, Schuppe kegelformig, Bauch herzsormig. Schaarenweise in Keldwegen.

Fam. 3. Ameisen mit 2 Knoten am Bauchstiel. Myrmica Latreille.

1. M. capitata: atra nitidissima; capite maximo; antennarum apice, geniculis, tarsisque brunneis. Latr. p. 234. Long. 10—11 Mm.

Es gibt nur 5 Millimeter große und biese sind die gahlreichern; Kopf etwas größer als Bauch; frist Könner, gebt in Procession und grabt sast beständig nach Futter. Ich biete sie krone Face sie Scutellum bidentatum non dispinosum gibt. Latreille aber und Bonelli geben jest F. capitata die dentes, der Formica caespitum die spinae, so mache ich es nun auch. Hustig in Gatten und Keldern.

2 M. galbula f. 5.: castaneo nigricans, nitidissima; capite subquadrato, postice attenuato; mandibulis flavo

fulvescentibus; abdomine ovato-elongato, medio coarctato. f. 5. Long. 6 Mm.

Ropf lang, vieredig, Riefer brepedig, langs gestreift, gelbroth Bruft zweplappig; erfte Schuppe höher als zwepte, Füße castanienbraun, Gelenke röhblich, Bauch meist durchsichtig wie Bernstein. In hoben Ruftern, gebt fast processionsweise.

3. M. caespitum: brunneo-rubida: capite, thoraceque striatis; scutello bispinoso; femoribus, tibiisque medio

inflatis. Long. 3 Mm.

Rothlichbraun; die Bruft aber wird im Commer blutroth. Schaarenweife und einzeln in Barten und Kelbern.

4. M. trinodis: castaneo brunnea, nitida; nodis pedicellaribus tribus; scutello 4 spinoso, f. 6. Long, 3 Mm.

Flaumig, Kopf oval, so groß als Bauch, Kiefer brenfarbig; Bruft schmäter, am Schüchen 4 Stacheln, am Bauchstiel 3 Anoten, wovon ber erste kleiner. In Garten, macht Saufen, wechselt bie Farbe, balb gelblichroth, balb weißlich.

5. M. megacephala: fulva, capite maximo, subquadrato:

scutello bispinoso. Long 3 Mm.

Dofchon Latreilles verschieden zu seyn scheint und von St. Morig kam; so stimmt feine Figur 67 boch mit der meinigen überein; denn sie ist auch ibwengelb, stamig, glanzend, Kopf viereckig, ungeheuer groß, Riefer drepeckig und groß, Bruft zwerlappig und schmaser als Kopf, am Bauchstiel 2 Knoten, wodon der erste kleiner, Bauch viel schmater als Kopf, voul, niedergedruckt und schwarz. In Gatten, wo fe viele Löcher macht, von Erdhäuschen umgeben, geht heraus processionsweise und einzeln nach kleinen Larven; es gibt unter ihnen so verschiedene in Gestalt, Größe und Karbe, daß sie verschiedene Gattungen scheinen, auch gesteckte.

 M. rubra: testacea; oculis punctoque saepe sub abdomine nigris; scutello hine inde longe unispinoso. Long.

5 Mm.

Ueberall so häusig und so bereit zu stechen, daß sie jederman kennt; wechselt aber so fehr, daß sie kaum zu chatacteristeren ist, und man hat deshalb die Formica graminicula davon getrennt; die Farbe wechselt aber fehr. Riefer berhfarbig, Kopf viereckig, die Brust schmaker, rundlich, der erste Knoten des Bauchstiels verschieden gestaltet, der zwepte scheidenstering und größer; Bauch oval und so groß als der Kopf. Geschaart in Gatten unter Weiben und andern Baumen, macht hausen Millesen.

P. M. unifasciata: dilute ferruginea, thorace postice bispinoso; abdomine luteo ferrugineo, fascia nigro-trans-

versa. Latr. p. 257. Long. 2 Mm.

Stuff 2 binne Stacheln, jene zwon flarke, gufammengebrückte und gebogene. Geschaart an ftrauchigen Ufern in Garten und gebogene.

8. M. leonina: rufa, rugosa; thorace continuo, spinis duahus brevissimis posticis: abdomine ovato depresso,

postice nigro fasciato f. 7. Long. 11 Mm.

Sieht aus wie rubra, unifasciata et tuberosa, unterscheibet sich aber burch ihre Kange, Kopf vieredig, Riefer brenedig, Bruft eben so breit mit zwen kurzen Stackeln; am Bauchstiel 2 runbliche Knoten, halboval; etwas breiter als Bruft und größer als ben rubra, hinten mit einem schwarzen Band. Auf ben Alpen unter Buchen mit Formica ligniperda; größer als alle zwenknotigen Gattungen, kann überdieß nicht siechen.

#### Diftorifche Mbtheilung.

S. 21. Durau be la Malle, über bie Ursachen, warum ben ben Griechen und Nomern sich bie Bevolkerung nicht mehrte, aber ben Perfern.

Band XXXVIII. 1835. 375.

S. 1. A. Colla, Plantae rariores in regionibus chilensibus a Dr. Bertero detectae. Fasc. IV. V. t. 21-34. Lythrum divaricatum t. 14. f. 1. Es gibt basetbit noch

Lythrum thymifolium, yssopifolium, albicans. Valeriana samolifolia t. 21. (Betkea) t. 21., berterii. Centaurea chilcusis t. 22. Eš gibt nody C. americana et

chilensis.

Eupatorrium chilense, salvia, laevigata.

Terranea u. fernandezia t. 23. Auf ber Infel Fernandez neben Stevia.

Bidens valparadisiaca t. 14. Es gibt noch helianthoidea

et sambucifolia.

Baccharis asteroides t. 25, confertifolia t. 25. Es gibt noch B. glutinosa, alaternoides, banksiaefolia, linearis, montevidensis et chileo.

Gnaphalium chilense, paniculatum t. 26. Es gibt noch

G. viravira, cheiranthifolium.

Onoseris linifoliae t. 25. Es gibt noch O. hieracioides. Chaetanthera berteriana t. 27.

Chabraca viscida t. 27., abbreviata, elongata, tenuior.

Triptilion euphrasioides.

Erigeron fasciculatus.

Danaa n., yegua t. 28. Bwifden Cineraria et Senecio. Senecio linearifolius t. 29, plantagineus, berterianus. valparadisiacus, viscosissimus, cinereus.

Tagetes fevillei t. 30.

Diomedea thurifera t. 31. Unxia anthemifolia.

Hypochoeris berteri t. 33.

Bellardia n. pusilla t. 34. Zwifden Krigia et Hyoseris. Die Lithographien find nicht besonders; Berlegungen fehlen.

©. 43. Prof. J. Moris, Plantae chilenses novae aut minus cognitae, tabulis duabus. Fasc. III.

Lobelia neriifolia, Eryngium frutescens t. 1. Rumex chrysocarpos t. 2.

S. 51. A. de la Marmora, geologische Beobachtungen auf Majorca und Minorca. Gine Charte mit den illuminirten Gebirgsarten und mit Durchschnitten.

Auf Majorca meistens quaternares und tertiares Land, dann im Nordwesten Kreibe und langs ber Kufte Lias. Genaue Beobachtungen und Darstellungen.

S. 75. C. Sobrero, Artillerie Dberft, Bemerkungen über bie Methoben in ben Bronge-Gießerenen über bie Artillerie.

S. 93. F. be Michelis, Prof. ber Anatomie, über bie Schleimnatur ber innern Gefaffhaut. Gleicht ben Schleimsbauten.

S. 111. Prof. Lavini, chemische Versuche mit bem Byssus Pinnac nobilis. Dieser Byssus beifft in Piemont Gnaccara. Un ber Insel Sarbinien sindet sich Pinna nobilis, muricata et oblonga. Die State ber Faben ist ziemtich so groß, wie die ber Wolle; dunfelgrau, bisweiten dunfelroth; die Farbe andert sich wenig in den Sauren, Aeslauge löst sie Farbe andert sich wenig in den Sauren, Aeslauge löst sie Gollen Berthalt sich ber Calcination wie Horn, gibt untertoblensaufen Ummon, finsendes thierisches Det und Koble, welche mit Eisenvitrol Berlinerblau gad. 33 Grammen liesen

zurude 4 Grammen Kohle und diese zwey Grammen Afche, worinn 1 Gramm und 200 Milligramme Salze, welche in der galvanischen Saule eine violette Farbe zeigten. Das Unausstöstiche ließ in der Salzsaure etwas Kieselerde zurück; in dem aufzelösten war Phosphorsaure. In der Ache ist Jod, Chior, Poom, Phosphor, Sodium, Pottassium, Magnessium, Sicilium. Calcium, Alumium, Mangan und Eisen.

S. 117. A. Golla, Plantae rariores chilenses a Ber-

tero detectae; Fasc. VI. t. 35-47.

Lobelia rupincola, auferdem L. tupa, decurrens, cordigera.

Arbutus rigida fig.

Gonolobus obliquifolius fig., voquicillo fig.

Lithospermum chilense fig.

Myosotis alba fig. linearis, procumbens; nod, corymbosa. Cynoglossum berteri fig.; nod, C. decurrens, pauciflorum et lateriflorum.

Lycium chilense fig., inerme; noch obovatum.

Petunia viscosa fig.

Calceolaria ferruginea fig., berteri, nitida, salicifolia; nod, alba, bicrenata, rugosa, sessilis, integrifolia, montana, verbascifolia.

Cuminia n. (Nepeta) fernandezia fig. Die Abbitbungen find eigentlich gut, aber die Lithographien nicht besonders.

S. 143. Prof. U. Sismonda, geologische Beobachtungen über bas Thal von Susa und ben Berg Cenis.

Der Berfaffer beschreibt zuerst bie vorkommenden Gebirgsarten und sodann ihre Aufsagerung; gibt ferner seine theoretische Unsicht über die Bitdung und Beranderung berselben. Daben ist eine Tafel mit 3 Durchschnitten. Die hauptmassen sind glanzender Schiefer, Serpentin, spathiger Kalkstein, Spps, Careneel, ausgeschwemmtes Land, Kalkschiefer, Roogenstein, porphyrartiger Talkschiefer, Gneis, Talk- und Gimmerschiefer, Kalkmit schwarzen Nieren.

S. 163. C. Savi, Prof. & Pifa, uber Origanum majorana, creticum et syriacum t. 1-3.

ana, creticum et symmenm ti 1—5.

Werben genau befchrieben und critifch untersucht mit allen Synonymen.

Die sogenannte Persica gentile ist O. majorana f. 1. Amaracus Fuchsii.

Persica nera ift Origanum creticum L. Persica verde ift O. syriacum. L.

Persica verde ist O. syriacum. L. Origanum majoranoides ist O. marum. Noch wird beschrieben und abgebildet: Celas

Nod wird beschrieben und abgebildet: Celastrus heterophylla, Phaseolus ricciardianus; und baben werden characterister Ph. mungo, abyssinicus n., hernandesii n., citrinus n., trilobus, chrysanthos n., ricciardianus, vexillatus, humifusus. Abbildungen gut.

G. 181. Roffi, britter Berfuch uber bie Miasmen.

S. 189. Dr. Peter Savi, Bemerkungen über die Geschlechtsorgane der Stapelien. 1. T. mit sehr starten mitroscopischen Bergrößerungen der Geschlechtstheile, des Staubs und der Staubschen oder sogenannten Datmchen. Woran das Geschichtliche, besonders von N. Brown, und eine kurze, aber beutliche Beschreibung der Geschlechtstheile; sodann die eigenen Beodachtungen, welche in jeder hinsicht verdienen berücksichtigt zu werden. Ohne die Abbildungen ist es nicht wohl möglich eine Darstellung davon zu geben. Der Verfasser bildet ab wie

bie Pollenschlauche burch einen Zipfel bes Corpus truncatum, ober ber gemeinschaftlichen Natbe, wie er fie nennt, bringt, und auf biefe Beise zu einer ber dichen Narben ber beiben Balge gelangt. In ben Enden biefer Schlauche hat er feine Korner gefunden und halt baher mit Nobert Brown ebenfalls bafur, daß sie zur Befruchtung nicht nothig feven.

S. 209. 3. Plana, über bie Bewegungen eines Penbels

in einem widerftehenden Mittel bis G. 375.

#### Siftorifche Abtheilung.

Fr. Omobei, Artillerie Dberft, uber ben Urfprung bes Schiefpulvers und ben erften Grbrauch ber Kanonen. Band XXXIX. 1836, S. 283.

6. 1. A. Colla, Plantae chilenses Fasc. VII. t.

48 - 75.

Wie ben ben vorigen ausführliche Befchreibung und biegmal beffere Abbildungen und auch Berlegungen, die ben ben frühern meistens fehlten.

Gardoquia obovata, salviaefolia fig.

Armeria curvifolia.

Plantago callosa, truncata; nodo hispidula.

Atriplex chilense.

Chenopodium tenue; noch murale, album, anthelminthicum, ambrosioideum, multifidum.

Dioscorea linearis fig., humilis fig., variifolia; fonst alle in beiben Indien, gegen 50 Gattungen.

Allium subbiflorum fig., noch cowani, striatellum.

Ornithogalum acquipetalum fig.

Sisyrinchium nuno fig., leucanthum.

Tecophilaea n., Spatha o. Perigon. semi-superum tubulosum rumpens, tubo brevi, limbo 6 partito, laciniis patentiusculis subaequalibus. Appendices 3 petaloideae ad tubi faucem appositae cum stam. 3 insertae, antheris terminalibus erectis sub-conniventibus vix a tubo exsertis basi calcaratis. Ovar. semi-inferum ovato-oblongum compressiusculum 3 sulcum 3 loculare multiovulatum. Styl. filiformis, stigmate tenuissime 2—3 fido. Caps. 3 locularis 3 valvis, loculis polyspermis.

Unterscheidet fich von ben Bribeen burch ben Mangel ber Scheibe, halb untere Frucht und Bau der Narbe, von ben

Billiefien burch die Geftalt ber Bluthenhullen.

T. violaeflora, t. 55., kaum spannehoch, Zwiebel zusammengebruft, Blatter schwerbstriig, Schaft zweybluthig, Blumen blau. Bertero hat diese Pflanze Collas Tochter Tecophila aemibmet, welche alle Tafeln gezeichnet bat.

Cyperus fernandezianus.

Agrostis umbellata fig. Bromus berterianus.

Paspalum fernandezianum fig.

Andropogon altissimus.

Hymenophyllum ferrugineum, semiteres t. 61., nigricans

fig., fuciforme

Panicularia n.: panicula frondiformis: Sori solitarii pedicellati globosi vertice acqualiter dehiscentes. Indusium nullum. Capsulae longistipellatae globulosae angulatae subexsertae apice 2 valvi-dehiscentes.

Mahnt an Cyathea et Aneimia.

P. berteri t. 64.: stipite arboreo ereeto glabriusculo, frondibus alternis 3 pinnatis glabris multijugis, rachide communi partialibusque squamulosis pinnis conformibus,

pinnulis subsessilibus lanceolatis pinnatisectis dentatisve, segmentis dentibusque obtusiusculis apice albido callosis.

Muf ber Infel Fernandes in feuchten Bergmalbern.

Davallia berteriana t. 65.

Pteris flavescens t. 67, microphylla, tenera.

Asplenium macrosorum t. 67, chondrophyllum t. 68, stellatum t. 69.

Aspidium berterianum t. 70.

Lomaria cycadifolia t. 71., schottii t. 72., lanceolata, chilensis.

Notholaena doradilla t. 73.

Polypodium altescandens, inaequalifolium, confluens, intermedium, peltatum.

Ophioglossum stipatum.

Notarisia n. (Lycopodinea): Capsulae sparsae reniformes stipitatae globosae nudae solitariae 1 loculares apice deliscentes pulvere farinaceo repletae.

N. lycopodioides. t. 75. Stipite caespitoso, cauliculis linearibus suberectis compressiusculis simpliciusculis glaberrimis, foliis scessilibus subsparsis lanceolato ovatis subintegerrimis aveniis superioribus subfasciculatis, capsulis versus apicem cauliculorum foliis subtus axillisve vel cauliculo insidentibus n.

Infel Fernandes an feuchten Felfen, flein und friechend.

S. 57. Avogabro, neue Untersuchungen über bas Reutralisations . Bermogen einiger einfacher Stoffe.

S. 155, Prof. Botto, uber eine, burch ben Clectro-Magnetismus in Bewegung gesette Mafchine. hornung 1836.

S. 161. J. Gene, de quibusdam Insectis Sardiniae novis et minus cognitis t. 1.

Der Verfasser hat auf ber Insel eine große Menge Kerfe gesammelt und wird seiner Zeit die Fauna herausgeben. Inbessen darakterisert und beschreibt er hier eritisch solgende Gattungen. Die Abbilbungen schwarz, was nicht gut ist, inbessen beutlich gestochen.

Cicindela sapphirina n. fig., imperialis fig., nemoralis (non litoralis), sardoa, sturmii (Dromius quadrillum).

Omophron variegatum.

Feronia splendens n.

Stenolophus abdominalis n.

Trochalus meridionalis n.

Emus marginalis n. fig.

Buprestis boryi, stigmatica, Sibirica,

Elater argiolus n. fig., ulcerosus n. fig., eleonorae n. fig. Cebrio strictus n. fig.

Cantharis praecox n. fig.

Dasytes protensus n. fig., imperialis n. fig.

Scydmaenus Kunzii n. fig.

Dermestes thoracicus fig.

Heterocerus hamifer n. fig., nanus n. fig.

Elophorus alternans n. fig.

Oniticellus concinnus n. fig.

Trox cribrum n. fig.

Geotrupes hiostius n. fig.

Elaphocera n. obscura fig. (inter Melolonthas et Rhisotrogos).

Coelodera excavata fig.

3fis 1844. Seft 1.

Trichius fasciolatus n. fig.

Dorcus musimon n. fig.

Tentyria rugosa n. fig., floresii n. fig., ligurica fig., pygmaea fig.

Asida solieri n. fig.

Meloë sardous n. fig.

S. 201. Prof. Lavini, uber einen Gops von Piobesi de Guarene, welcher Bitterfalt enthalt.

S. 211. G. de Notaris, Mantissa muscorum ad floram pedemontanam.

Es find hier 90 Gattungen befchrieben mit Fundort und

S. 259. 2. Sismonda, Prof. der Mineralogie, geognoflifche und mineralogifche Bemerkungen über einige piemontefifche

Alpenthaler. Mit einer illuminierten Charte.

Diefe grundlichen Unterfuchungen erftrechen fich uber bas That von Moffa, ben fleinen Bernhardsberg, bas Thal ber Sfera, bas That Pellina, Cogno, bes großen Bernhardbergs. Die Charte eiftredt fich von St. Maurice bis Jurea und vom großen Bernhard über Mofta bis an ben Fluß Drco.

In ber hiftorifchen Abtheilung ift ein großer Auffat von C. Baubi bi Besme und von Sp. Foffati, uber die Schickfale bes Eigenthums in Italien vom Fall bes romifchen Reichs bis zur Ginfuhrung ber Lebenwefens S. 157-446.

Band XL. 1838. S. 351.

S. 1. G. Bidone, Untersuchungen über Die theilmeifen Contractionen ber Bafferabern und ben Musfluß burch Rohren.

S. 81. Derfelbe, Berfuche uber die Percuffion ber Baf-

ferabern.

S. 191. Avogabro, Berfuche uber einige zweifelhafte

Puncte ben ber Thatigfeit ber Saargefafe.

S. 281. J. de Notaris, Specimen de Tortulis italicis. Es werden hier geordnet und umftandlich befchrieben mit Spnonpmen 31 Gattungen. - Der Berfaffer balt bie Erennungen in mehrere Sippen fur nicht gerathen. Er fagt offen, bag ihm die beutschen Werke nicht juganglich fenen.

Tortula (Syntrichia, Barbula, Streblotrichum).

Syntrichia: Peristomii tubo tessellato dentes subaequante vel superante.

1. Rurales: Caule elongato ramoso, foliis nervo excurrente piligeris. Tortula princeps, ruralis, virescens, alpina, crinita, laevipila.

2. Subulatae: Caule breviusculo foliis mucronatis vel

obtusis.

T. subulata, inermis.

II. Barbula: Peristomii tubo laevi, striato, irregulariterve tessellato, dentibus breviore aut nullo.

3. Caespitosae: Caule brevi simpliciusculo, foliis tenuibus mucronatis aut cuspidatis. T. cuneifolia, spathulaefolia, caespitosa, extenuata.

4. Piliferae: Caule brevi simplici vel subelongato ramoso, foliis piliferis. T. canescens, muralis, crassinervia,

membranifolia, bifrons.

5. Aloideae: Caule brevi, foliis obtusis margine insigniter involutis. Tortula aloides.

6. Unquiculatae: Caule elongato ramoso, foliis nervo excurrente mucronatis. Tortula unguiculata, paludosa.

7. Convolutae: Caule subelongato ramoso, foliis perichaetialibus convoluto vaginantibus. Tortula convoluta. revoluta, hornschuchiana.

8. Fallaces: Caule elongato ramoso, foliis lauceolato vel ovato-acuminatis. Tortula gracilis, fallax (stricta,

9. Tortuosae: Caule elongato ramoso, foliis angustis, longis, siccitatae valde crispatis. Tortula insulana, squar-

rosa, inclinata, tortuosa.

S. 327. J. Balsamo et J. de Notaris, Pugillus Muscorum Italiae novorum vel minus cognitorum.

Beschrieben mit Onnonnmen find 30.

Bertramia rigida, stricta.

Meesia longiseta. Ptychotomum compactum,

Bryum julaceum.

Zygodon viridissimus

Hypnum dimorphum.

Didymodon glaucescens, tricolor, anomodon, flexicaulis.

Trematodon ambiguus.

Dicranum polycarpon. Eutosthodon templetonii.

Weissia tristicha.

Grimmia cribrosa, procera, elatior.

Trichostomum aciculare.

Encalypta microstoma n., streptocarpa,

Splachnum tenue.

Anictangium? sciuroidesi: Gymnostomum rupestre, tortile, tenue, ericetorum, fasciculare, curvisetum,

Phascum rectum.

In ber biftorifchen Ubtheilung ift ein Auffas von Gingins: la : Sarrag über die Nieberlaffung ber Burgunder in Gallien und ihre Candvertheilung- mit ben Innwohnern, und uber die Faramannen. G. 189 - 292, mit einer Charte nach ben verfchiebenen Beiten.

Diefer Band enthalt überbieß ein alphabetifches Regifter über alle Abhandlungen ber letten 8 Bande von Band XXXIII.

an. Bon nun fangt eine neue Reihe an:

#### Tafchenbuch

gur Berbreitung geographischer Renntniffe, von 3. G. Commer. fur 1844. Prag ben Calve. 441. 6 Stabiftiche.

Bir haben von diefem intereffanten Zaschenbuch die frubern Sahrgange mit Musnahme von einigen ber lettern, welche uns fehlten, nach Berdienft angezeigt, und muffen auch hier wieder fagen, baß es gur Berbreitung ber neuen Entbedungen in ber Geographie ruhmlich bentragt und fowohl in Sinficht ber Ausmabl ale ber Darftellung fo wie ber freundlichen Musftattung porguglich ju einem Reujahrgeschent geeignet ift, auf jeben Sall lehrreicher und nuglicher als eine Menge anderer Tafchenbucher, melde nur jum Bertreiben einer beffer anzumenbenden Beit bienen.

Buerft gibt ber Berfaffer G. 1-112, wie gewohnlich, eine allgemeine Ueberficht ber neueften Reifen und Entbedungen, wodurch man immer im Bang mit ben Fortschriteen biefer Biffenschaft erhalten wird. Dier furge Berichte uber Die Reifen von Bete in Ufrica, von Abbadie, R. Benber, MIlen, R. Bell, Ricolle, Lepfius; in Umerica von Nor= man, Stephens, Lowenstern, Schomburge, Moody, Belder; in Auftralien von Sutter; in Uffen von Sostyn,

Rellows, Grant, Bobe, Siebolb.

Dann folgen befondere Auffage uber verfchiedene Gegenden, worinn fowohl die Geographie berichtigt, als bas Leben und

Beben gefchilbert mirb.

. 3. Bur Kenntnif von Japan nach verschiebenen Schriftefteltern, besonders nach Siebold, Dorff, Dvermeer Fieschern, Diese Schilberung ift sehr interessant, und gibt einen guten Begriff von der Einrichtung bes Landes sowie von den Sitten und Gebrauchen der Innwohner und von ihren Kunften, auch von der schmablichen Behandlung, welcher sich bie Sollander bafeloft unterwerfen mußen.

S. 158. Wanberungen in Neufundland von Judes und Stumit; eine genaue Beschreibung bes Gelandes, ber Thiere, bes Stockfischsangs und ber Robben; eine fur die Naturforscher

lehrreiche Schilberung.

S. 212. Erinnerungen aus Merico von J. Lowenftern; eine gute Schilberung ber bortigen Einrichtungen und ber Bebensart, auch ber Bergwerke, alten Gebaube und bes Sanbels.

S. 308. Stiggen aus Babaffchan am Drus von Boob;

Lebensart und Gefdichte.

S. 337. Die Marquefas Infeln von Bincenbon = Dumoulin und Desgrag; vorzüglich Geographisches, Raturbiftorisches, Menschenclassen, Eiten und Gebrauche, hauptsfächlich auf ber Infel Aufabima.

S. 396. Bandermaelens geographifche Unftalt gu

Bruffel.

Die Stahlstiche find fehr wohl gerathen von Rybica; ftellen vor ben Saven von Nagasati, Bestungswerke in Japan, Japanesen, mericanische Indier, Morai auf Nukahiwa, hutten ber Wilben daseibst.

Eafchenbuch

ber Deutschen und Schweiger Flora, von B. Roch. Leipzig ben Gebharbt. 1844. 8. 604.

Der Berfasser hat sehr wohl baran gethan, feine Spnopsis, wovon bereits die zwepte Auflage erschienen ift, beutsch zu beatebeten und in einem bequemen Format drucken zu lassen; auch ift bep ber Einrichtung alles berücksichtigt, was zum fomellen Aufluchen behültsich ift.

Boran die Anotdnung nach dem linneischen Spstem mit furgem Character der Sippen; sodann eine ahnliche Uebersicht nach dem natürlichen Spstem mit ausschrlicheren Scharacteren der Sippen; dann erst folgt das Spstem mit den Gatungen ohne die Sippen-Charactere. Auch die Aussprache ist durch Zeichen auf den Spstem anggeben; überall der Autor, Standort, Land, Bluchzeit. Dieses Taschenbuch wird den Botanikern gewiß ein angenehmes Geschenf seyn.

#### Prodromus

Florae Peninsulae Indiae orientalis, by R. Wight and G. A. Walker-Arnott. London. l. 1834. 8. 480.

Diefes ift ein wichtiges Bert, welches vielen Aufschliß über bie indischen Pflangen gibt. Es ift englisch geschrieben, nach bem naturlichen Spften von De Canbolle gerotnet; Charafter ber Debnungen, Sippen und Gattungen; Citate, Erieft und oft kleiner Bemerkungen. Wir theilen ben Junhalt mit.

- 1) Ranunculaceae, 7 Genera: Clematis, Naravelia, Thalictrum, Anemone, Adonis, Ranunculus, Delphinium.
  - 2) Dilleniaceae, 3 Tetracera, Dillenia, Acrotrema.
- Magnoliaceae, 1 Michelia.
   Anonaceae, 7 Anona, Lobocarpus n., Uvaria,
   Unona, Artabotrys, Miliusa, Guatteria.
- 5) Menispermaceae, 3 Cocculus, Clypeau, Cissampelos.
  - Berberideae 1 Berberis.
  - 7) Nymphaeaceae, 2 Nelumbium, Nymphaea.
  - 8) Papaveraceae, 2 Papaver, Argemone.
  - 9) Fumariaceae, 1 Fumaria. 10) Cruciferae, 4 — Nasturtium, Cardamine, Sinapis,
- Capsella.

  11) Capparideae, 7 Gynandropsis, Cleome, Pola-
- nisia, Crataeva, Niebuhria, Cadaba, Capparis.

12) Resedaceae, 1 - Reseda.

13) Flacurtianae, 3 - Flacurtia, Phoberos, Hydnocarpus.

14) Bixineae, 1 - Bixa.

15) Violarieae, 2 - Viola, Ionidium.

- Droseraceae, 3 Aldrovanda, Parnassia.
   Polygaleae 2 Polygala, Xanthophyllum.
- 18) Tamariscineae, 2 Tamarix, Trichaurus.

19) Elatineae, 1 - Elatine.

20) Caryophyllaceae, 6 — Gypsophila, Silene, Stella-

ria, Cerastium, Arenaria, Mollugo.

- 21) Malvaceae, 13 Malva, Althaea, Urena, Pavonia, Lebretonia, Hibiscus, Paritium, Decaschistia (Hibiscus crotonifolius), Abelmoschus, Thespesia, Gossypium, Lagunia, Abutilon, Sida.
  - 22) Bombaceae, 4 Helicteres, Adansonia, Bombax, Eriodendron.
- 23) Büttneriaceae, 16 Sterculia, Heritiera, Kleinhovia, Theobroma, Guazuma, Abroma, Büttneria, Riedleia, Waltheria, Pentapetes, Dombeya, Melhania, Pterospermum, Kydia, Eriochlaena, Microchlaena.

24) Hugoniaceae, 1 - Hugonia.

- 25) Tiliaceae, 4 Corchorus, Triumfetta, Grewia, Berria.
  - 26) Elaeocarpeae, 2 Elaeocarpus, Monocera.
- 27) Dipterocarpeae, 4 Vateria, Vatica, Dipterocarpus, Honea.
- 28) Ternstroemiaceae, 4 Eurya, Cleyera, Cochlospermum, Gordonia.

29) Olacineae, 2 - Olax, Ximenia.

30) Aurantiaceae, 12 — Atalantia, Triphasia, Limonia, Glycosmis, Sclerostylis, Bergera, Murraya, Cookia, Clausena, Feronia, Aegle, Citrus.

31) Hypericineae, 1. Hypericium.

- 32) Guttiferae, 4 Garcinia, Xanthochymus, Mesua, Calophyllum.
  - 33) Hippocrateaceae, 2 Hippocratea, Salacia.

34) Erythroxyleae, 1 — Sethia.

- 35) Malpighiaceae, 3 Hiptage, Platynema, Hiraeu. 36) Sapindaceae, 7 — Cardiospermum, Schmidelia,
- Sapindaceae, 7 Cardiospermum, Schmidelia,
   Sapindus, Cupania, Nephelium, Schleichera, Dodonaea.
   Millingtoniacae: 1 Millingtonia.

38) Meliaceae, 10 - Naregamia n., Melia, Azadirachta,

Mallea, Milnea, Amoora, Sandoricum, Walsura, Heynea, Xylocarpus.

39) Cedrelaceae, 4 - Soymida, Chickrassia, Chloro-

xylon, Cedrela.

40) Ampelideae, 2 - Vitis, (Cissus) Leea.

41) Geraniaceae, 1 - Geranium.

42) Lineae, 1 - Linum.

43) Balsamineae, 2 - Impatiens, Hydrocera.

44) Oxalideae, 2 - Averhoa, Oxalis.

45) Connaraceae, 2 - Connarus, Rourea. 46) Zygophylleae, 2 — Tribulus, Fagonia.

47) Rutaceae, 3 - Ruta, Peganum, Cyminosma.

48) Zanthoxylaceae, 3 - Zanthoxylon, Toddalia, Ailanthus.

48) Simarubeae, 1 - Samadera.

50) Ochnaceae, 2 - Ochna, Gomphia.

51) Pittosporeae, 1 - Pittosporum.

52) Celastrineae, 5 - Turpinia, Elacodendron, Pleurostylia (Celastrus opposita), Celastrus, Euonymus.

53) Rhamneae, 8 - Zizyphus, Berchemia, Ventilago, Rhamnus, Scutia, Colubrina, Vitmannia, Gouania.

54) Terebinthaceae, 15 - Anacardium, Semecarpus, Holigarna, Buchanania, Mangifera, Sorindeia, Solenocarpus n. ( < Pegia), Odina, Spondias, Boswellia, Canarium, Garuga, Protium, Icica.

55) Moringeae, 1 - Moringa.

56) Leguminosae, 87 — Sophora, Virgilia.

Heylandia, Crotalaria, Rothia, Trigonella, Melilotus, Cyamopsis, Pycnospora, Psoralea, Indigofera, Clitoria, Pueraria, Dumasia, Galactia, Shuteria n. (Glycine), Notonia n. (Soja), Glycine, Pseudarthria n. (Rhynchosia viscida). Tephrosia, Sesbania, Agati.

Ormocarpum, Zornia, Geissaspis n. (Zornia disperma), Stylosanthes, Aeschynomene, Smithia, Lourea, Uraria, Desmodium, Dicerma, Eleiotis, Lespedeza, Alhagi, Aly-

sicarpus.

Cicer, Ervum.

Abrus, Nomismia n. (Glycine nummularia), Rhynchosia, Flemingia, Phaseolus, Soja, Dolichos, Lablab, Pachyrrhizus, Parochetus, Psophocarpus, Canavalia, Mucuna, Cantharospermum n. (Rhynchosia scarabaeoides), Cajanus, Atylosia n. (Collaca trinervia), Dunbaria n. (Collaca gibba), Cylista, Cyanospermum (Cylista tomentosa), Ervthrina.

Butea, Pongamia, Millettia n. (Galedupa elliptica), Dal-

bergia, Pterocarpus.

Entada, Mimosa, Inga, Desmanthus, Dichrostachys, Adenanthera, Prosopis, Vachellia n. (Mimosa farnesiana), Acacia, Parkia.

Arachis, Guilandinia, Caesalpina, Poinciania, Mezoneurum, Pterolobium, Parkinsonia, Hardwickia, Ionesia, Humboldtia, Tamarindus, Cassia, Cynometra, Bauhinia.

57) Rosaceae, 6 - Rubus, Fragaria, Potentilla, Rosa, Photinia, Eriobotrya.

58) Salicarieae, 9 - Rotala, Ameletia, Ammannia,

Pemphis, Nesaea, Lawsonia, Grislea, Lagerstroemia, Ceratophyllum.

59) Rhizophoreae, 4 - Rhizophora, Kandelia, Bruguiera, Carallia.

60) Combretaceae, 7 - Terminalia, Getonia, Conocarpus, Lumnitzera, Poivrea, Combretum, Quisqualis.

61) Memecyleae, 1 - Memecylon.

62) Melastomaceae, 5 - Sonerila, Osbeckia, Melastoma, Triplectrum, Pternandra.

63) Alangieae, 1 — Alangium.

64) Myrtaceae, 10 - Melaleuca, Sonneratia, Punica. Psidium, Myrtus, Syzygium, Eugenia, lambosa, Barringtonia, Careya.

65) Onagrariae, 3 — Iussiaea, Ludwigia, Trapa. 66) Halorageae, 4 - Serpicula, Haloragis, Myriophyl-

lum, Callitriche.

67) Cucurbitaceae, 10 - Zanonia, Lagenaria, Cucumis, Luffa, Benincasa, Bryonia, Coccinia n. (Bryonia grandis), Momordica, Trichosanthes, Cucurbita.

68) Papayaceae, 1 - Carica.

69) Passifloreae, 2 - Passiflora, Modecca.

70) Portulaceae, 3 - Trianthema, Portulaca, Talinum. 71) Paronychiaceae, 3 - Polycarpaea, Hapalosia, Drymaria.

72) Crassulaceae, 2 — Kalanchoe, Bryophyllum.

73) Surianeae, 1 - Suriana.

74) Ficoideae, 2 - Sesuvium, Glinus.

75) Cacteae, 1 Opuntia.

76) Saxifragaceae, 1 — Vahlia.

77) Umbelliferae, 16 - Hydrocotyle; Sanicula; Apium. Helosciadium, Ptychotis, Pimpinella, Bupleurum; Foeniculum, Seseli; Anethum, Pastinaca, Heracleum; Cuminum; Daucus; Torilis; Ozodia n. < Grammosciadium.

78) Araliaceae, 3 - Panax, Hedera, Parotropia.

79) Loranthaceae, 2 - Viscum, Loranthus.

80) Caprifoliaceae, 3 - Sambucus, Viburnum, Lonicera.

81) Rubiaceae, 35 - Nauclea, Hymenodictyon; Mussaenda: Gardenia, Randia, Hyptianthera (Randia stricta), Griffithia n. (Gardenia fragrans), Stylocoryne; Wendlandia, Greenea n. (Wendlandia wightiana), Ophiorrhiza, Dentella, Hedvotis; Morinda, Vangueria, Guettarda, Santia n., Eupyrena n. (Pyrostria), Hamiltonia, Epithinia; Paederia; Canthium, Ixora, Pavetta, Grumilea, Psychotria, Coffea, Geophila; Bigelowia, Spermacoce, Knoxia, Serissa. Hydrophylax; Rubia, Galium.

82) Valerianeae, 1 - Valeriana.

83) Dipsaceae, 1 - Dinsacus. Dann folgt ein vollstandiges Regifter.

Der zwente Band ift leiber noch nicht erschienen, mahr cheinlich, weil die Berfaffer verfchiedene Dronungen an andere Botanifer felbft auf dem Continent gur Bearbeitung geschicht baben. Diese muffen nicht fleißig gemefen fenn, ba nun feit= bem nicht weniger als 9 Jahre verfloffen find. Der critifche Beift in biefem Bert und bie vorfichtige Muswahl ber Citate macht es fehr SchaBenswerth.











## Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

1844.

П.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Bablung ift ungetheilt gur Leipziger

Diermesse daufenden Sahres zu leisten.
Man wender sich es Buchhanblung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bepträge zu schieden sind. Es wird gesteten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.
Unfrankierte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis=Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

### Anzeigen.

#### AUFRUF

an die verehrten Mitglieder und Ehrenmitglieder des norddeutschen Apotheker-Vereins.

Ueberall in Deutschlands Gauen erheben sich jetzt grossartige Denkmäler, durch welche das Andenken an grosse Thaten und berühmte Männer auf die Nachwelt übertragen, das Verdienst Einzelner um die Gesamtheit der Menschheit oder Mitbürger eines Vaterlandes, auf dem Felde der Politik, Wissenschaft oder Ehre erkämpft, dankbar anerkannt wird.

Diese Dankbarkeit, zugleich ein Trost und Stachel für das im Leben nicht gewürdigte Verdienst oder Genie, ist ein schönes Zeichen der Zeit, und deshalb wird auch diese Aufforderung an die verehrten Mitglieder und Ehrenmitglieder des norddeutschen Apotheker-Vereins, zur Begründung eines dem Stifter dieses Vereins zu errichtenden Denkmals nach Kräften mitzuwirken, gewiss den Wünschen aller Vereinsmitglieder entsprechen.

Der verewigte **Brandes** hat zwar durch seine wissenschaftliche Forschungen seinem Namen auf lange Zeiten ein rühmliches
Andenken gesichert und durch Stiftung des Vereins, dessen Gedeilnen und Ausbreitung er den grössten Theil seines Lebens und
seiner Thätigkeit widmete, sich selbst ein Monument, das hoffentlich viele Jahrhunderte überdauern wird, errichtet; indessen ist
es eine heilige Pflicht der Pietät, das Gedächtniss des Begründers unsers weitverzweigten Vereins durch ein dem Geiste und
der Sinnesart desselben entsprechendes Deukmal zu ehren, und
dazu ist von dem jetzigen Oberdirector nicht ein Kunstwerk von
Stein oder Erz, sondern eine Stiftung zur Förderung wissenschaftlicher Ausbildung talentvoller Pharmaceuten in Vorsehlag gebracht.

In der diesjährigen General-Versamulung zu Blankenburg ist nämlich von dem Dr. Bley der Antrag gestellt, durch eine Sammlung ein Capital zu gründen, dessen Zinsen zur Unterstützung der Studien eines, der Pharmacie sich widmenden, braven jungen Mannes der Brandesischen Familie verwandt; oder im Fall aus dieser sich niemand fände, auch einen andern, wenig bemittelten, aber mit Fähigkeiten ausgerüsteten Pharmaceuten, als Hülfsmittel zu seiner Ausbildung bewiltigt werden sollten.

So wie nun die in der Versammlung Anwesenden mit Freuden in diese Proposition einstimmten, werden auch gewiss alle übrigen Mitglieder und Ehrenmitglieder des Vereins an der Errichtung dieses schönen Denkmals den thätigsten Antheil nehmen, und dürfen wir uns daher wol die gehorsamste Bitte erlauben, die hiezu bestimmten Beyträge den zunächst wohnenden Herren Viceoder Kreisdirectoren zu übersenden, welche dann dem vom Directorio mit der Verwaltung des Capitals beauftragten Director Dr. Herzog in Braunschweig die Einnahme mit dem Verzeichnisse der gütigen Geber gefälligst zukommen lassen wollen. Ueber die eingegangenen Gelder wird in unserer Vereinszeitung von Zeitzu Zeit Rechenschaft abgelegt werden, und das Januar-Heft unseres Archivs wird das Statut der Stiftung mittheilen.

Ein Denkmal an **Brandes** Gruft wollen seine Freunde und Verehrer in Salzuffeln, sowie im Lippeschen Lande und der dortigen Umgegend ihm errichten. Das der Verein sich dabey betheilige, ist der Wunsch der zur Ausführung dieses Denkmals zusammen getretenen Freunde, und so mag auch diesem edlen Werke unsere Beyhölfe mit zu Theil werden.

Das Directorium des norddeutschen Apotheker-Vereins.

Dr. Bley. Dr. Du Menil. Dr. Witting.

Dr. E. F. Aschoff. Overbeck. Dr. L. Aschoff.
Faber. Dr. Geiseler. Dr. C. Herzog.

#### PROSPECTUS

im Vereine mit wielen Witarbeitern

Guftav von Struve

3 eitfehrift

# Deutschlands Hochschulen.

Unfere Sochichulen, bie Bflangftatten ber Biffenfchaft und bie Biegen ber Weichaftsmanner fur alle Zweige bes Lebens, welche eine gelehrte Bilbung voraussegen, find bieber, wir muffen es offen gefteben, von unferer periodifchen Breffe vernachlaffigt worben. Gin Blatt, welches beren Buftanbe befpricht , Runde gibt von ben lobenswerthen Ginrichtungen bie fie enthalten, und aufmertfam macht auf alles, mas ber Abhulfe bebarf , mochte baber eine tiefe Lucte in unferer Literatur ausfullen. Unfere Universitaten bilben überbieß bochft bebentungevolle Centralpuncte beutscher Mationalitat. Alle Andeutungen, Mittheilungen, Bunfche und Rugen, welche fich auf fie beziehen, haben baber immer einen nationalen Character. Bon ber Richtung, welcher Deutschlands Universitaten, ihre Lehrer und Schuler folgen, wird in großem Maage bie Bufunft bes gemeinsamen Baterlandes abhangen. Die Unfichten, welche bort gehegt, bie Befühle, welche bort gewort werben, find größtentheils entscheibend fur bas leben ber acabemischen Jugenb. Die Manner werben hanbeln in Gemäßheit bes Impulfes, welchen bie Junglinge erhiclten.

Frenheit und Nationalität, diese Losungeworte aller besieren Deutschen, werben zur Wahrsheit werben, wenn die Elemente, aus welchen sie bestüden: hobe moralische Kraft, geläuterte Zutelligenz und frische Regsamfeit des Körpers mehr und mehr Gemeingut unserer findierenden Sugend werben.

Die Beitschrift für Deutschlands Hochschulen wird es sich zur besonderen Ausgade machen, auf ben Gesit ber academischen Jugend im biesem Sinne zu wirken, bem Studentenseben ben Characker höherer meralischer mid wissenschaftlicher Strebung zu verleihen, eine innigere Berbindung wischen Lehrenden und Bernenden herbeiguführen, und die Uebergänge von den verbereitenden auf die Hoch-Schulen, wie von diesen in das burgertliche Leben zu vermitteln. Sie wird namentlich Mittheilungen enthalten

# 1844.

#### Philosophie.

II.

Bom Grafen Georg von Buquon.

#### Micht beachtete Werfe bes Genies mabrend unferer armfeligen Veriode.

Balb nach der Cataftrophe bes Erfrierens und Berhungerns ber Urmee Dapoleons, balb nach ben Schreckensscenen bet Beregina, erfchien die fogenannte Restaurationsperiode, und von ba an trat fur lange Beit ein Stillftand ein, in Bezug fomohl auf Begebenheiten hift orifcher Bebeutung als auf hervorbligen genial tieffinniger Gebanten und echt claffifchen Dichtens (ben einfam bie Metherfpharen burch: wogenden Byron hier nicht anführend), eine mahre Rullitate: periode; es mar da bennahe Alles - nur ben materiels Ien Intereffen jugemandt; bas tem Menfchen feinen eigent= lichen Abel verleibenbe Denten war von ba an, leiber auf lange hinaus, nicht mehr eine Bottheit, ber man, um ihrer felbft - willen, in Undacht und glubenber Begeifterung bulbigte; nein! Das Denfen marb, von ba an, nur als Mittel gum 3med betrachtet, um ben Leib gu pflegen in Lurus und comforts, ober um ihn fummerlich fort= aufchleppen boch tant bien que mal burch die Erbarmlich= feit bes Alltagelebene binburch, ober um Denfchen und Maaren in Flugesgeschwindigfeit fortzubewegen. Mochte auch bie und ba ein genigler in murbevoller Rlarheit fich entfaltenber und burch poetifche Beibe himmelan fich auffcmingenber Bebante (ich fpreche hier nicht von bem geban= fenvermirrenben Schwulft und Bortichmall ber Begelichen Schule, beren Untlarheit fur Tiefe galt), ein Gedante, ale perftoblen, ale nicht fashionable, in iconer Oprache fich verlauten laffen, fo mar bies bennahe jedesmal - eine vox clamantis in deserto.

218 Beleg zu meiner letten Behauptung ließe fich, trot ber Urmuth an Productiveraft ber hier in Rede ftehend chi= nefifchen Stagnationsperiode, boch Giniges anführen ; hieraus nur Folgendes:

Die fam es, bag Dfens hochft .... Claffification bes Thierreich's fo gar feinen Unflang ben ben Boolo= gen fand ?.

Barum verfaumten es die Mergte, um auf jener Bahn gu fchreiten, boch menigstens ben Berfuch ju magen, bie ihnen Dr. Riefer, in feinem Gnftem ber Medicin, fo genial, fo Scharffinnig, und mit ber Correctheit eracter Wiffenschaft anwies?

Maren benn bie geiftreichen Unfichten Dr. Starfe uber bie Bedeutung ber Rrantheiten, im Ginne bes Daral= lelifierens berfelben mit bem Dormalleben an ben Gpe-

3fis 1844. Deft 2.

gien ber Thierwelt, fo gar nicht zu beachten? Jene Un-

fichten fprachen fich, furs gefaft, fo aus: Die miffenfchaftlich begrunbete Unficht ber Rrantheit, als eines leben bigen, mit allen mefentlichen Uttributen bes normalen Lebens und fogar mit beffen Sauptformen ausgeftat= teten, felbftftanbigen und parafitifchen Proceffes. ift bier burch alle Zweige bes franken Lebens burchgeführt und ju einer vollftanbigen allgemeinen Pathologie verarbeitet, ohne baben bie Rudficht auf bas frante Individuum, als Trager bes Rrantheitsproceffes, auf bie Beranderungen, bie baffelbe burch bie Rrantheit erleidet, und die Urt und Beife, wie es gegen biefelbe gurudwirft, ju vernachlaffigen. Die naturbiftorif de Unficht ber Rrantheit führte ben Dr. Start junachft auf bas Gebiet ber Physiologie, und fein Beftreben gieng hauptfachlich babin, auf fie - bie Pathologie von Neuem ju grunden , bie erftere , ben bem großen Borfprung, welchen fie ber letteren abgewonnen, wo moglich einzuholen, und bie fpeciellen Lehren biefer mit ben entfprechenben phofiologifchen wieber ins Gleichgewicht ju bringen. Daben fuchte Dr. Start einen ftreng miffenichaftlichen, gu ben letten Grunden führenben, Weg einzuschlagen, ohne fich jeboch von bem fichern Beg ber Erfahrung ju entfernen; er raumte namlich bem burch Speculation Gefundenen feinen Plat ein, wenn er es nicht factifch zu begrunden vermochte; er verbannte gang jene leeren innhaltlofen Formeln, welche ber Sache gwar einen wiffens fchaftlichen Unftrich ju geben, aber ihr Befen auch nicht im Beringften aufzuhellen vermogen, und er fuchte, ber ihrer Ratur nach theoretifchen Difciplin, ben großer Strenge miffen-Schaftlicher Grundlichfeit, bie moglichfte practifche Brauchbar: feit, bas Endziel ber gangen Medicin, gu ertheilen.

#### Lebensgradationen.

Wenn bas Eryptobiotifche und Phanerobiotifche\* fich mefentlich characterifieren - burch Paffivitat gegen außere Influeng und burch innere Gelbftbeftimmung, fo haben doch, an jenen beiden Gruppen bes überhaupt am Raturleben Auftretenden, befagte Criterien von Paffivitat und Gelbstbestimmung - ihre Grangen, b. h. es außert bas Ernptobiotifche, bis auf einen gemiffen Grab bin, innere

<sup>\* 3</sup>d nehme bie Abtheilung ber Ratur in anorganifche unb organifche nicht an, fondern mir zerfallt bie Ratur in Ernpto: biotifches und Phanerobiotifches.

Selbftbeftimmung, und ebenfo außert bas Phanerobiotifche, bis auf einen gewiffen Grad bin, Paffivitat gegen

auffere Influeng.

Die aus bes Thales Dammerfeuchte nach ber Lichtreafon bin fich erhebende Rebelgeftalt , fcheinbar unregelmäßig geformt, an fich aber boch regelmäßig umfangen von Gurven mancherlei Befebes, moben nur - bas Gefet fo verhullt ift, bag es von uns nicht flar erfaßt werben fann, jene Bemafferapotheofe, manifestirt in jebem Beitmomente einen bestimmten Plafticismus nach innerer Gelbftbestimmung, welche nur fo unenergisch auftritt, baß jeder Lufthauch etwas andert an bem auffteigenden Traumbilbe ber fchlummernben Tellus. Energifder ichon - tritt die innere Gelbftbeftim: mung berpor an ber, nach ftreng geometrifder Form, crys Stallifierenden Kluffigfeit, die, nach vollendetem Ernftallifa= tionsacte, in Starrheit fantig hinausragend nach ben bren Dis menfionen bes Raumes bin, machtigen Biberftand leiftet bem Stofe felbft, 3. B. ber ben Bellen miberftehenbe Fels.

Mach innerer Gelbftbeftimmung gwar - verwandelt bie Pflange, eben fo ber vegetative Upparat am Thiere und Menfchen, bie mannich fach ften Stoffe in ftets. bie= felbe Grunbfubftang (bas Benenblut reftaurierenber Chylus und bergl.) fur die eigene Ernahrung; jedoch bieg Alles - nur bis auf jene Grangen bin, wo die innere Gelbftbeftimmuna erlifcht und ein paffives Singeben an außere Influeng beginnt. Der gefundefte Menich, welcher faunenswerth vie-Terlei Stoffe in ftete benfelben Chylus ju vermandeln im Stanbe ift, vermag es nicht, ben Ballnufgehalt auch nur an Arfenit - in gebeihlichen Cholus umgubilben, fonbern unterliegt hier jammerlich ber Influeng bes ihm bie Eingeweide corrodirenden Biftes. Eben fo - hat, ben jedem einzelnen Denfacte, bie innere Gelbftbeftimmung bes ge= niglften tiefften Gelbitbenfere ihre Brange, Die burch bes jedesmal betrachteten Denfere Gigenthumlich feit und mo= mentanen Gefundheiteguftand ihm gefest ift, ober bie boch wenigstens allem menschlichen Denten gefett, ift - burch bas Bebingte, Befdrantte, Endliche, Raturhafte, word-hafte alles menfchlichen Denfens; vom. Detaphy. fifchen - fann ber Menfch - nur ben Ginfall haben, alles felbitproductiven Kortentwickelns bier unfabig er. ber folge Schmachling. Paffive Singebung - blog glaubig - an Gottes Offenbarung - ift bier allein geeignet, bem Menfchen eine Musbeute gu liefern, wenn es boch ja - fur ben Menfchen - eine gottliche Offenbarung gibt.

#### Thiere in Gurinam.

Der folgende Muffat ruhrt von einem Mann in Gurinam ber, beffen Ramen wie nicht lefen tonnen. Es fieht aus, als wenn er C. M. Lamment hiefe. Er ift ohne Zweifel ein Sollander, weil er die hollandifche Ueberfepung von Bimmer= mann feiner Arbeit gu Grunde legt. Er hat ihn bem Dr. med. Bering aus Dresben gegeben. Diefer reifte ungefahr im Sabr 1826 nach Gubamerica, um Naturalien zu fammeln. ließ fich aber fpater zu Allentown in Nordamerica nieber, mo er, wie wir horten, fich noch befindet. Die Sanbidrift ichicte er an Dr. Thienemann ju Dresben. Gie ift in frangofischer Sprache, und febr unteferlich, fo bag wir nicht überall fur bie Richtigkeit fteben konnen, befonbers ber wilben Ramen. e und o feben fich gang gleich; ebenfo e und i, weil er nie bas Dupfel auf bas lettere macht.

Brief an Bering von Paramaribo am 3. Juny 1829. Ich ichide Ihnen ben erften Theil meiner Ueberficht ber vier-

fugigen Thiere, welche in ber Colonie Gurinam portommen ober porfommen follen.

Ich habe fie geordnet nach bem Spftem von Bimmermann, und biejenigen Bucher ju Rath gezogen, welche ich ben Sanben hatte, besonders biejenigen, welche die Colonie betreffen. Dft ift man in Berlegenheit ben Gegenffand zu finden, wovon biefe Schriftsteller banbeln; oft hat es ihnen Spag gemacht, Mahr= den aufzutifden. Ich batte gern genaue Befchreibungen von ben Thieren gegeben, welche nach Bimmermann in Gunana vorfommen follen. Ich habe aber lieber nichts fagen, als ab-Schreiben wollen, und in diefer hinficht bemerke ich Ihnen Kolgenbes:

Bu Dr. 50. Ich habe feine Befchreibung, von den Sirfchen gegeben, weil ich nicht glaube, baf vier Abarten vorfommen.

Bu Mr. 55. Bom Wirrebocerra habe ich nur die haut gefehen, weil diefes Thier fehr felten ift. Ich habe nichts gefeben, als die Saut bes Leibes ohne Ropf und Rufe.

Bu Dr. 102. Ich habe ben fcmargen Pavian nie gefeben, und auch nicht gehort, daß ihn jemand gefeben habe.

Bu Dr. 103. Ich habe ben braunen Pavian zwermal gefeben; er ift gablreich in ber Colonie, wird aber felten gefeben-Sch habe ihn nicht fo genau untersucht; bag ich eine Befchreibung bavon geben fonnte.

Bu Dr. 105. Bon-biefem Thier habe ich nie reben horen.

[Der vierfingerige Perudenaffe.]

Bu Dr. 108. Defigleichen. [Der bufchfchwanzige Uffe.] Bu Dr. 109. 3d habe Perfonen angetroffen, welche nach Unficht ber Beidnung in Mubebert verficherten , biefes Thier gefeben zu haben. [Der Sornaffe.]

Ift nicht bekannt. [Der fcmarge Uffe.] Bu: Mr. 111. Bu Rt. 113. Defgleichen, obicon Seedman fagt, et habe es gefeben. [Sagouin, Quistiti.]

Bu Dr. 114., 115. und 116. 3ch mochte mit herrn von Sad an bem Borfommen biefer Thiere in ber Colonie gmen= fein. [Pinche, Marikina, Mico.]

Bu Dr. 117. Diemand bat mir ein Studt von biefem Uffen verschaffen fonnen. [Tamarin.]

Bu Dr. 130. Der Crabier findet fich in ber Colonie. Da von bin ich überzeugt, aber ich habe ihn nie gefeben.

Die Gegenftanbe, woruber ich nichts fagen tann, babe ich

mir fur die Bufunft gemerkt.

Eine Naturgeschichte, welche ben 28 ober 29 Gegenftanden Die Balfte unbeantwortet laffen muß, ift alletdings febr unvollftanbig. Ich wollte bie Luden nicht, ausfullen nach anbern Schriftftellern ober nach Borenfagen 3d werbe es thun, fobald ich Gelegenheit babe.

Ich beschreibe zween Uffen, worüber die Schriftsteller nicht hinlanglich gefprochen haben, um fie ju eifennen.

Bom erftern unter bem Ramen Capucin, vom zwenten uns

ter bem namen Negre.

Der lettere icheint mir Charactere zu baben, welche ibn von ben andern Gattungen unterscheiben: Schwielen am Gefag! vielleicht wird man fagen, ich hatte einen Uffen aus ber allen Welt fur einen aus ber neuen gehalten. Dagu bemerte ich, daß ihn ber Dberft Rande befeffen; bag er ihn von einen Officier bekommen hatte, welcher Commandant eines Doftens m Sinnern mar; bak fich um biefe Beit fein africanischer Uffe in ber Colonie befand; bag ich nie eine folche Uffenart gefeben, auch nie bavon gelefen habe; baß fein Schwang allein ihn gu einem intereffanten Gegenftanbe macht. Diefer Schwang ift lang ober wird immer langer, je mehr er fich ber Gpite nabert; baben ift er nicht ichlaff und hat feinen Saarbufch.

Sm Allgemeinen find bie Beichnungen ber Thiere giemlich unrichtig, felbit manche americanische Uffen in bem fo gepriefenen

Merfe von Mudebert.

Barum bat man feine Nomenclaturen fur alle Theile ber Maturgeschichte? worinn man finden fonnte:

1. einen foftematifchen Ungeiger;

2. bie Ramen ber Thiere nebft einer furgen Befchreibung; 3. Alles, mas man von ihren Gigenfchaften und ihrer Lebensart : meifi: : . . .

4. mas man bavon zu wiffen municht;

5. Die Dahrchen, welche ju Grithumern fuhren;

6. eine gute auf ber Stelle felbit gemachte Beichnung nach lebenbigen Studen; wenigstens bren, Mannchen, Beibden und

Junges.

Wenn man von allen vierfußigen Thieren ein besonderes Seft ober Blatt mit ber Abbilbung machte; fo fonnte fie ein jeber nach Belieben ordnen. Man hatte bann nur auf die Rupferfliche bie großte Gorgfalt gu wenden. Der Tert fonnte ja nach neuern Nachrichten wieder abgedruckt werden in 80. Die Rupfer= tafeln in Folio legte man in Mappen, und man hatte nicht nothig, unaufhorlich fostspielige Wiederholungen ju faufen. Muf biefe Urt murde diefe Biffenfchaft, welche jederman unterhalt und unterrichtet , rafch fortichreiten. Der Unfauf von Luruswerfen murbe die Belehrten nicht mehr ruiniren. Der Tert follte in 4 Sprachen fenn: lateinifch , frangofifch , englifch und beutsch, bamit man nach Belieben mablen fonnte. Man will bie Wiffenfchaften nicht mehr in bie engen ehemaligen Grangen einschließen; auch will man fie nicht mehr mit lugenhaftem und unnubem Beug iberlaben. Die Raturgeschichte ift fo fcon, baß man fie nicht zur Fabel machen muß.

Dieg meine Unficht. Ich schicke Ihnen ben Unfang eines unvollffanbigen Berfes. Geben Gie ihm einen hobern Berth, indem Gie bas ausfullen, was ich leer gelaffen habe.

#### Meberficht

ber vierfußigen Thiere, welche fich in ber Colonie Gurinam finden ober finben follen zwischen bem 4. bis 6. Grab R. B. und bem 319. bis 322. Grab BB. E. vom Die Teneriffa, nach bem Spftem von 3 im: mermann in feiner geographischen Geschichte bes Menschen und ber vierfüßigen Thiere, in bollanbifder Ueberfegung.

Der Berfaffer führt nun bie Schriftsteller auf, welche er ver

glichen bat, mit, bem Titel ihrer Bucher.

Bimmermann, die hollandifche Musgabe 1791.; 3. D. 5. 2. (Berlein), Buriname 1718.; Th. Piftorius, Buriname 1763.; 3. 3. Sartfind, Gunana 1770.; Philipp Fermin, Description 1769. Hist nat. 1765.; J. G. Stedman, Voyage 1799.; U. von Sad, Reize 1821.; Buf-fon, Umfterbam 1766.; Aubebert 1800.; M. S. Merian, Insecten. Umfterbam 1730.; Ch. Baterton, Banberinge 1828.

Das Maaf ift ber theinische Schuh.

Rr. 50. G. 153. Der Apara Zimmermann, Cervus bezoardicus Linne. Ed. 10. pag. 67. [Cervus campestris Fr. Cuv. Chevreuil d'Amérique Buffon, VI. p. 68. Cuguacu Apara (mâle), Cuguacu été (femelle).

Vol. XIX. p. 56. - 1, Biche de bois ou Biche rouge - la plus grande espèce,

2. Biche de Barallou - leurs bois n'ont que quatre à cinq pouces) of the section of the law is well

3. Biche de Savannes — à jambes allongées.

4. Biche des Paletuviers - plus petite espèce et peu commune. Mexican deer, Pennant Syn. 54. t. 9. f. 3.

Bimmermann fagt nichts von ben Unterschieben gwischen biefen Birfchen. Unter Dr. 51. nennt er jeboch Cuguacu, woben er ben Ungaben von la Borde gefolgt ju fenn und ben Cariacou barunter begriffen zu haben fcheint, welcher fein Dr. 55. ift, oder le musc. Die Geltenheit bes letten Thieres laft jeboch noch ben 3meifel ubrig, ob ber Cuguacu etwas anderes ift, als ber Musc. Buffon redet auch (Bb. VI.) vom Apara unter bem Namen Cuguacu. Diefe Uebereinstimmung ber Ramen und die Gewigheit, bag ber Cariacou (welchen Ramen bas Thier in der Colonie bat) der Musc ift, beweift, bag unter Dr. 51. große Berwirrung herricht. Die Schriftfteller, welche unmitteluber Surinam gefchrieben haben, fagen Folgenbes von biefem Thier, nehmlich bem Apara.

Fermin nennt (Descript. II. p. 102.) Die erfte Gattung Biche de bois, cervus major corniculis brevissimis. - Hist.

nat. p. 6.; Cerf, Herlein p. 170.

Piftorius p. 56. bie große Battung Strandbirfch, Die bunfler gefarbte Balbhirich.

Bartfind I. p. 93. Sirfch ber Sabannen ober Bejou.

Stebman I. p. 401. Sirfd Bajeu.

Ond II. p. 194. Sirfch von ber Grofe bes Dambirfches, Cervus mexicanus.

Rach ben Coloniften gibt es vier Gorten von Birfden ober Unterfchiebe vom Apara, was mit Buffon übereinstimmt, nehmlich 1) bie große Gattung , 2) Balbhirfd, 3) Gavannenbirfch, welcher fich gern in ben Buderpflanzungen aufhalt, 4) ber Sirfc ber Paletuviers.

Die Indianer unterscheiben fie burch folgende Ramen. Die Urromata Kujala Beju; bie Caraiben Sakrawa. Die Colo:

niften nennen fie Harte beest.

Unfichere Gattungen:

Mr. 51. Der Cuguacu und ber Scoassu.

Mr. 55. Der Wirrebocerra Zimmermann, p. 160, Moschus americanus Erxleben, [Cervus nemorivagus Fr. Cuvier.] Cariacou Buffon, XIX. p. 58., fleiner als ber Birfd; gehort nicht ju ben Siifchen. Brasilian musk Pennant.

Chevrotain Fermin (Descr. II. p. 103.), fleiner, ale ber Sirfd). Petit Chevreuil (Hist. nat. p. 47.)

Kabrieten of Rheen. Serlein p. 170. fagt, man halte fie gahm; Piftorius pag. 56. die britte Gorte ber Birfche von der Grofe einer Biege, bewohnt erhabene Drte; nach Sted = man I. p. 402. Bouzzi Cabrita, mit weißen Fleden gezeichnet, Die Geweihe ohne Binfen; nach Gad II. p. 194. gleicht es bem Reb, und hat in ber Jugend weiße Gleden.

Man fieht den Cariacou ober Wirrebocerra felten. Nach Berlein wurde er oft von ben Coloniffen gehalten; nach Gad bagegen konne man ihn nicht erhalten bis er ausgewachsen fen, um zu feben, ob bie weißen Rleden verschwinden. - Derlein hat Unrecht; man fieht feine gegahmt; ich glaube, bag fie mehr

im Innern ber Colonie leben, und man fie auf ben hoher gelegenen Baiben suchen muße. Ben ben Colonisten heißt er Bouzzi Cabrita; ben ben Arrowaken Wirribicirri.

Mr. 63. Der Tajassu, (Moschusschwein) Zimmermann p. 68., Sus tajassu Linne etc. [Dicoteles labiatus Cuv.] Pecari ou Tajacu, Buff.X. p. 9. XIX. p. 41.

Pingo.

Bon ben zwen Schweinen mit einem Beutel auf bem Rucken ist dieses das größte. Es hat die Gestalt des Schweins, die Füße langer, der Schwanz sehr klein; der Beutel oder sogenannte Nabel auf dem Rucken trägt eine Warze. Der Kopf hat nicht die längliche und gerade Form, wie der vom Pakier; im Gegentheil, da die Nase wegen der plöglichen Erhöhung des Stirnbeins ein wenig vorfpringt; so bekommt es ein weniger gleichgustiges Aussehen; da auch der Unterlieser mehr nach unsten steigt; so bekommt der Kopf ein vom Haussschwein und dem Paquier specaris verschiedenes Aussehen.

Fermin (Deser. II. p. 92.) nennt ee Pingo, Sus maximus umbilico in dorso; hertein p. 169. Pinco, nicht so groß als das Wilbschwein; Pistorius p. 55. Pinko, gleicht bem Milbschwein, ist größer und geht in Truppen; Stebman II. p. 56. Pingo ober Wary; Sack II. p. 191. Pingo, brauntich in ber Jugend, gang braun im Atter. Bey den Colonisten Pingo, bey den Arrowaken Keheroane, bey den Caraiben

Pontu.

Mr. 63. b. Der Tajassu (Moschueschwein), Zimmermann p. 176.; [Dicoteles torquatus Cuv.]; Patira, Buff. XIX. p. 41., XXII. p. 131., Pecari X. p. 12. Beschreibung und beide Abbildungen gut.

Cochon sauvage, Sus sylvestris Pingo, bebedt mit schwarzem haar mit Beiß gemischt, Fermin (Hist. nat. p. 12. et 30.) Pasquiras, steiner als bie anberen, Hartfinck I. p. 90. Die Peccari sind 3' lang ohne Schwanz, Stebmann II. p. 56.; Sack II. p. 193. Bey ben Cotonisten Pakier; bey ben Arrowafen Abouja, Matula.

Sad befdriebe ben Pingo gut, wenn er ihm feine weißen Streifen gegeben hatte. Fermin befdreibt unter bem Ramen

Pingo ben Pakier.

Bimmermann und Andere reben noch von anderen Gattungen bieser Schweine, Wary ober Maronen u. bergl. Es kann wohl verwilderte Schweine geben, die aber nicht zu biesen Natelschweinen gehoren. Fermin rebet von Schweinen, beren hinterbeine kurzer senn sollen als die vordern, was ich bezweifle.

Ben ben jungen Pingos ift bie braune Farbe bes haares mit Gelb und Grun gemifcht; ben ben Alten ift es caffanienbraun; riecht fehr übel und ift als Rahrung weniger geschaft

als ber Paquir.

Ber ber Banberung geben biese Schweine in großen heerben, und mengen sich nicht mit ben Paquiren. Bo bie einen

find, trifft man felten die andern an.

Paquir.

Der Paquir ist kleiner als ber Pingo, 3' lang, 3½' hoch, und hat, wie das andere einen Beutel oder eine Drife auf dem Klicken, voll von stinkender Materie. Die Farbung ein Emisch von Schwarz und Weiß. Wenn das weiße haar schmutzig wird, schwarz, und Kapfes, der Rucken und besonders den bie Kike sind weriger mit weiß gemischt und besonders die Kike sind weriger mit weiß gemischt und besonders den Alas und Kopf hat es eine Art von weißem Band, besonders wenn es ausgewachsen ist; an den Jungen bemerkt man

es wenig ober gar nicht. Der Hals ist kurz und im Allgemeinen ist sein Betragen weniger fren als des Pingo's. Ausgewachsen ragen die oberen Eckschne einen Zoll aus dem Maule hervor, die untern nicht; es hat keinen Schwanz. Auf der Küdendrüsse ist keine Warze, und es stinkt auch nicht so wie der Pingo: man ist sein Fleisch lieber. Benn Töbten muß man sogleich den Beutel ausschneiden, sonst kann man das Fleisch nicht essen. Obschon es im Freyen sehr witd ist, so läste es sich boch leicht zähmen. Es vertheidigt sich gut gegen die Hunde, und west die Ikabne so arg, daß es einem Angst wird. Gezähmt beträgt es sich wie andere Schweine und legt sich bin, wenn man es ikraft; es läuft dem Menschen nach, liebt es jedoch nicht, daß man sich ibm nähert oder es berührt, wann es frist, und sucht dann selbst mit den Ichsen.

Mr. 67. Der Maipuri, Tapirete, Anta ben 3immermann pag. 180.; [Tapirus americanus Schreber]; Buffon XI. p. 187. XV. p. 97. XV. p. 61.; Herlein p. 170.; Pistorius p. 55. Buffel; Hartsinck I. p. 92. Wood-Esel usw. heißt ben den Cosonisten Büssel, ben den Arrowasen Kama, bey den Caraiben Kaubie, Maipuri.

Bimmermann befchreibt ibn gut, aber ich fand nicht mehr, als 16 Badengahne; er hat feine Sauer. Piftorius und Kermin wollen eine Mehnlichfeit zwischen feinem und bem Rogfcmang finden, mas ein Jerthum ift; benn es find feine Rog= baare (Crins) baran. Sad's Befchreibung ift die richtigfte, ob= fcon er nichts von ber Dahne fagt; Buffons Abbitbung Xl. t. 48. nicht fo gut; fie gibt bem Thiere Sauer. Taf. 9. u. 10. in Band XV. find beffer. Er hat einige Mehnlichkeit mit bem Schwein ufw. Den Ruffel fann er fo bewegen, bag er bamit etwas anfaffen fann. Langs bem Ruden hat er eine Mahne; Schwang und Mugen febr flein, vorn 4, hinten 3 Sufe; Die Dhren rund, am Rande mit weißen Sagren befett. Alt ift er bunkel, fast fcmarg; in der Jugend hat er eine fcone Livren; die Saut hellbraun mit gerftreuten, unbeftimmten, graulichweißen Kleden langs bem gangen Leibe, nur nicht am Ropf; fowie er großer wird, fallt bas Saar aus und befommt braunes, bas fast Schwarz ift. Im Saufe aufgezogen ift er fanft und fum: mert fich wenig um bas, mas um ihn vorgebt. Er nabrt fich von Pflangen. Er liebt bas Baffer. In diefem Element icheint er Muth ju haben; fonft ift er fcheu und furchtfam. Geine Rothdurft verrichtet er gern im Baffer. Er hat feine Saugahne. Die Schneibegahne find an ber Bahl 16, Backengahne 20. Diefes gur Berichtigung von Bimmermann. [Man fieht hieraus, daß ber Berfaffer ben großen Ediahn und einen Ludengahn ju ben Schneibegahnen rechnet, und daß ihm ber andere Ludengahn entgangen ift; benn ber Tapir hat 6 Schneides gabne, einen Edgahn und 7 Badengahne.

Mr. 102. Der schwarze Brusser, Aquiqui, Guariba Zimmermann pag. 237.; Cebus beelzebul Erxl.; Ouarine, Busser XIV. p. 156.; Hartsinck I. p. 96. Singe noir; Audebert, Fam. 5. Sect. 1. p. 10. Ouarine.

Bimmermann fagt, es gebe in America nur Uffen mit ichtaffen ober Rollichmangen und behaartem Gefag. Dem muß ich widersprechen, wie es die Befchreibung meiner letten Gattung geigen wieb.

Rr. 103. Der rothe Brullaffe, Arabata, Zimmermann p. 138.; Cebus seniculus Erxl.; Allouate, Buffon XV. p. 7. Meerkatten, Herlein p. 173.; Baboen, Pistorius p. 60.; Baboenen, gegen 3' lang, mit rothen Hatten, heulen sehr laut. Hartsinck II. p. 69.; Fermin Hist, nat. p. 43.

Stedman III. p. 23.; Audebert Alouate p. 7. t. 1., könnte bester seyn; Buffon XIV. p. 156. XXII. p. 31. Die Abstildung hat keine Achnlichkeit. Sack II. p. 206. Beschreibung gut. Känge 2½'; Gesicht schwarz, ohne Bart; Greisschwarz, Karbung eher roth, heult ben Auf- und Niebergang der Sonne und bey großen Meeressluthen. Einige geben diesem Affen einen Bart, und zwar einen schwarzen, wie Fermin p. 43. heißt ben den Colonisken Baboen, ben den Artrowaken Itolie [?].

Mr. 104. Der Quo ata Zimmermann p. 239.; Cebus paniscus Erxl.; Quotoës Herlein p. 171.; Kwatten Pistorius p. 60.; Hartsinck I. p. 96.; Quata Fermin II. p. 132.; Coaita Buffon XIV. p. 161. 42. gut; Audebert's Abbildung ohne Ausdrud; Stedman II. p. 148.; Sack II. p. 205. Bep ben Solonisen Kwatta; bep den Arrowasen Kwatte.

Der Coaita ist 1'9" lang; ber Schwanz 2'3"; Haare lang, rauh und schwarz; fast die Hilfte besselben unten ohne Haare, oben mit kurzen bebeckt. Es ist nicht bloß ein Greisschwanz, sondern dient ihm auch als fünste Hand. Leid und Beine sind so dinn und mager, daß ihn die Franzosen Singe araignée nennen. An den vorderen Handen sehlt der Daumen. Gesticht steischkappen um die eingefallenen Augen ein Bulft. Sein mageres, sleischlose Gesicht mit Runzeln und dum gesatern schwarzen Haaren gibt ihm das Ansehn eine schwarzen Hauren der hästlichste Alfe. Man tisst Junge an, welche kein so rothes Gesseld, wahen, manche schwinden daher diese Krebe erst mit der Zeit zu bekommen. Er wird leicht zahm und hat einen sansten Character. Seine Bewegungen zeigen eine Leichtigkeit, welche den andern sehlt.

Rt. 105. Der vierfingerige Perudenaffe, Zimmermann p. 239.; Cebus polycomos [finbet fich in Africa.]

Mr. 106. Der Winselaffe, Sai Zimmermann p. 240.; Cebus capucinus Erxl., Buffon XIV. p. 180.; Audebert p. 6., Abbitbung gut; Fermin II. p. 134.; Sapajou jaune. Bey den Colonisten Arrowakas-Mico.

Er mist 10", ber Schwanz etwas mehr; Gesicht braun, mit einem Kranz von grauen Haaren umgeben, oben mit einem braunen Busch; Obren ziemlich groß und langer als die Haarez auf bem Rucken braun mit Grau gemischt; Schultern und Lenden grau; Bauch gelbroth; Schwanz graubraun. Die Farben sind jedoch bev manchen verschieden und baber die abweischen Beschreibungen und Abbitdungen. Das Thier ist sehr fankt.

Mr. 107. Det Saju, Zimmermann p. 241.; Cebus apella Erzel.; Kabouter-mannetje Herlein p. 173.; Pistorius p. 61.; Hartsinck p. 96.; Fermin II. p. 133.; Sapajou brun, Stedman I. p. 219. Keeskeesje (hier beschreißt er ben Saimiri). p. 220. Kisi kisi, plappert bestånbig und ruft ohne Unterlaß Pihco pihco. Sack II. p. 208., brausner Sapaiou.

Der Sajou mißt 13", ber Schwanz 11"; Fatbung braun, besonbers in ber Jugend. Diese Farbe wird allmählich graulich, besonders auf dem Rucken, den Schulkern und den Lenben. Der Ropf ist bedeckt mit einer schwarzen oder schwärzlichen haube; diese Farbe sindet sich auch am Ende der Hüben und des Schwanzes. Gesicht schwarz, mit grauen
oder hellbraunen Haaren umgeben. Er ist sehr lebhaft und
rührig und macht von Zeit zu Zeit große Augen. Man
fieht ihn sehr viel und er halt auch gut in Europa aus. Er
macht viele Sprünge und beträgt sich fehr brollig; indessen ier falsch und beißt gern Personen, die eines andern Geschlechts

als er sind. Beiberlen Geschtechtstheile sind so ahnlich, bag man sie verwechselt, was Buffon richtig bemerkt hat. Er trauert, wenn man ihn ärgert; übrigens wiederholt er beständig das Wort Pihio Pitico, oder er pfeist Huhuhu. Wann er still ist, so bewegt er gewöhnlich die Riefer, als wenn er plapperte. Will er einem seine Zufriedenheit bezeigen; so läßt er den Ton horen, Fidredi, Tidredi.

Mubebert beschreibt ibn nicht genau: bie Lenben und Beine find nicht schwarz; bie Urme zwar heller, aber nicht gelb ober

gelblich; bas Beficht fcmarg.

Buffon XXII. p. 36. Macaque, Mecou (Afart oberflächliche Befchreibung.) Er gibt ihm fleischfarbene Ohren. Man balt manche bloß für Abarten, obschon sie sich von einander entfernt halten. Die Colonisten nennen die gemeinste Keeskeesje. Audebert's Abbildung ist nicht gut. Fam. 5, Sect. 2. s. 2. p. 3.

Piftorius p. 60. Meekoe; Sartfin & p. 96. Fermin II. p. 129. Sad II. p. 208. Sie schaben bem Zuderrohr. Alle biese Schriftsteller meynen ben Mecu, wie man

ihn in ber Colonie nennt.

Der Mekoe ift viel stakter als die vorigen, 2 bis 3" langer. Alles, was bepm ersten Sajou schwarz ift, nehmlich der obere Theil des Kopfes, die Sande und der Schwanz, sind bier castanienbraun; der Kopf dicker, besonders an den Backen, und umgeben von einem hellbraunen Bart, was die allgemeine Farbe diese Thieres ist von 20 Jahren. Die Jungen sind dunfler; der Bauch immer heller als der Rucken. Er ist nicht so unruhig wie die andern Gatungen.

Aubebert's t. 3. Sajou variété ift gut abgebilbet; unterscheibet sich vom vorigen burch die braunrothe Farbe. Ropf wie abgeplattet, und breiter als benm andern Sajou; auch ift fein Gesicht nicht schwarz, sondern braunlich; die Glieber find

fchwarg, wie ben bem vorigen.

Nr. 108. Der Bufchschwanzaffe, Zimmermann p. 241.; Cebus trepidus Erxl.; Capucin Monkey, Pennant. Er scheint ihn für eine Abart bes Sajou zu halten.

Mr. 109. Der hornaffe, Zimmermann p. 242.; Cebus fatuellus Erzi.; Sajou cornu Buffon XXII. p. 41. fig.; Audebert Fam. 5. Sect. 2. f. 1. p. 1.

Man fieht biefes Thier felten. Buffon gibt mit einer furgen Befchreibung feines Sajou negre eine Abbilbung von biefem Affen.

Rr. 110. Das Tobtenköpfchen, Zimmermann p. 242.; Cebus seiureus Erzl.; Saimiri Busson XIV. p. 188. Beschreibung gut, Abbildung schlecht. Herlein p. 171. Marmazet, Pistorius p. 61.-, Hartsinck I. p. 96., diese drey sagen, er herrsche über die andern, und zwinge sie durch Beisen, ihm Früchte herbeyautragen — was ein Mahrchen ist. Fermin II. p. 134. Hist. nat. p. 31. Sapajou jaune; Stedman I. p. 221. Menki; Sack p. 208 Kisi Kisi; Audebert Fam. 5. Sect. 2. sig. 7. Saimiri. Beschreibung gut, Abbildung schlecht. Ber

Der Saimiri ist ein schoner kleiner Uffe, 9 bis 10" lang, ber Schwanz 1'. Die Farbung auf bem Rücken ist grun, mit beraungelb gemischt; Kopf und Füße von derselben Farbe; unten ist das Thier weißlich, Schwanzspie schwarz, Außenden gelbbraun; Gesichnet, welcher das Maul, den untern Theil der Nase und das Kinn umgibt. Der Kopf voal und platt, die Augen tebhast, die Ohren mit weißem Flaum bedockt. Der

ben Colonisten Menki Menki; ben Urromafen Kabuanama.

Laut gleicht bem Pfeifen eines Begels, worinn man ben Ton bes R bort; oft bort man fmat fmat. Berath er in Kurcht ober in Born; fo ftoft er ben Zon Rwiens [?] aus. Balt man fie in ber Befangenschaft angebunden; fo halten fie nicht lange aus; fie find Convulfienen unterworfen und unterliegen in zween ober bren Monaten. Gie haben fein Bertrauen gu bem Menfchen und bringen es bochftens bis gur leberminbung ber Kurcht, Die fie vor ihm haben. Gie werfen fich mit einer unwiderstehlichen Buth auf Alles, mas Rerfen gleich fieht. Wenn man fie geben lagt; fo machen fie Jago im Saufe auf Ratterlatten, Spinnen ufw. und freffen fie auf.

Es gibt davon eine Abart, nur 61" lang, Schmang 9; gang grau, felbft die Schwangfpige, die Fugenden graulichbraun. Da er über ein halbes Sahr im Befibe von jemanben gewefen mar; fo fann man ihn nicht als ein Junges betrachten. Biel-

leicht ift es ein Spiel ber Ratur.

Dr. 111. Der fchwarze Uffe, Zimmermann p. 243.; Cebus lugubris Erxl. Außer den beiden fpricht niemand bavon.

Bimmermann fpricht auch nach Vennant von einem Rollichmangaffen, welchen biefer Antigua monkey nennt; jener halt ihn fur eine Abart bes Sajou (Cebus apella).

Uffen mit ichlaffem Schwans.

Dr. 112. Der Saki, Zimmermann p. 245 .; Callithrix pithecia Erxl.; Herlein p. 172, Bakkers (Bed), nach der Bewegung, die fie mit ihren Sanden machen. Hartsinck I. p. 96., Buffon XIV. p. 198. t. 53., XXII. p. 72., Stedman II. p. 152. Wanakoe; ift von ben andern fo verachtet, baß fie ihn folagen und ihm bas gutter nehmen. Er ift zu langfam, um zu entwischen, und zu feig, um fich zu mehren - gleichfalls ein Dahrchen, wie die Berrichaft bes Saimiri's. Audebert Fam. 6. Sect. 1, p. 7. f. 1. 21bbit= bung fchlecht. Sack II. p. 209. Wanakoe ober Sakkawinki.

Yarqué eine Abart des Sakis, Audebert Fam. 6. Sect.

1. f. 2.

Die Lange bee Saki ober Wanakoe ift 13", bee Schwanges 14, bas Saar, womit bas Thier bedeckt ift, 3" und mehr. Barbung fcmarg mit weißen Spiben, nur Die Schwanifpibe gang fcmarg; bie Dhren im Pelze verftedt. Ben ben Dann= chen ift bas Geficht von grauem Daar umgeben; ben ben Beibden mit rothlichem. Die Farben fteigen berunter auf Sale, Bruft, Bauch und Lenden. Die Bande find ohne Saure. Man bemertt feinen Bart, aber im Geficht fteben weiße Saare bunn gefaet. Er ift mager und macht immer bie Bewegungen eines Baders, welcher ben Teig fnetet. Er ift febr fanft. Da er meder Ungriffe = noch Bertheibigungsmittel bat; fo fpringt er, wenn er ein Thier fich naben fieht, barauf, ftraubt bie Saare und fnuert. Dadurch gelingt es ihm oft, es ju vertreiben.

Er ift Convulfionen unterworfen.

Es icheint mir, daß die erfte Zafel von Mubebert feine Mehnlichkeit bat; daß Tafel 2. Band XXII. von Buffon ben eigentlichen Wanakoe vorftelle; daß Tafel 53. Band XIV. jum Yarque (Abart von Wanakoe) gehore; auch ftimmt er menigftens mit ber gwenten Figur von Mubebert überein, mo ubrigens ber Ropf fchlecht gezeichnet ift. Diese Uffen find nicht febr gemein, aber megen ihrer Sanftheit gefchatt.

Id weiß nicht, welchem Uffen Buffon's Saki, Bb. XXII.

p. 7., angehort.

Ben den Coloniften Wanaku, ben ben Arrowafen Holawie Wadiel (mas.), Holawie Heyaroe (fem.),

Der Yarque ift 14" lang, Schwang 10: Der gange Leib ift mit langen, ichwarzen Saaren bededt, mit Huenahme ber Sande und Ruge, wo es febr furg ift. Das Beficht ift fast gang mit glangend weißem Saar bebeckt; ben einigen Inbividuen ift ber nachte Theil, nehmlich Rafe und Maul, fcmarg ober mattireiß. Im erften Fall fieht man eine fenfrechte Li= nie von der Stirn auf die Dafe, welche die weißen Saare auf ber Stirn theilt. Diefes weiße Saar fteigt langs ben Baden berunter und bilbet einen fleinen Bart am Rinn. 3ch fann nicht fagen, ob die Farbe ber Saut bes Befichts nach bem Ulter ober bem Geschiecht wechfelt.

Mr. 113. Der Sagoin, Zimmermann p.245.; Callithrix jacchus Erxl.; Ouistiti Buffon XIV. p. 202. t. 55., Schlechte Abbildung; Stedman II. p. 152. Sakiwinki; Audebert Fam. 6. Seet. 2. fig. 4., Abbildung ichon, wenn fie abnlich ift.

Die Befchreibung, welche diefe Schriftsteller geben, ftimmen giemlich überein; wenn wir aber Mubebert's Abbilbung fur richtig balten muffen, fo taugt die von Buffon nichts; in= beffen ift ber lettere gu entschulbigen, weil er fich oft an fchlecht

ausgestopfte Stude halten mußte.

Cad halt bafur, bag ber Quistiti ober Sakkawinki mit meißen Ohren fich nicht in ber Colonie finbe. Da er nicht nach Undern gieng, fondern nach bem, was er felbst fah; fo kann bas wohl der Kall fenn, weil Stedman mehr nach Borenfagen fchrieb. Sch habe niemanden getroffen, ber fie in ber Colonie gefeben batte.

Dr. 114. Das Lowenaffchen, Zimmermann p. 246 .; Callithrix oedipus Eral.; Pinche Buffon XIV. p. 211.;

Audebert Fam. 6. Sect. 2. fam. 1.

Cack vermuthet, bag ber Pinche nicht in Gurinam vorfomme. Mubebert's Abbilbung ift fcon und flimmt mit ber Befdreibung überein; fie weicht etwas von Buffon's ab, welche feinen Werth bat.

Dr. 115. Der Marikina, Zimmermann p. 247.; Cebus rosalia Erxl.; Marikina ou Singe lion Buffon XIV. p. 208.; Audebert Fam. 6. Sect. 2. fam. 3.; Herlein p. 173. Sagouin rouge; Pistorius p. 61.; Sack II. p. 211. zweifelt, ob er in ber Colonie vorkommt.

Rr. 116. Der Mico, Zimmermann p. 248.; Cebus argentatus Erxl.; Mico Buffon XIV. p. 214.; Audebert Fam. 6. Sect. 2. fam. 2. ftimmt mit Buffon uberein; Gad

glaubt nicht, bag er in Gurinam vorfommt.

Rr. 117. Tamarin, Zimmermann p. 248.; Cebus midas Linne; Cuscary Herlein p. 171., Hartsinck L. p. 97.; Fermin II. p. 136. Sagouin à pattes jaunes, Hist. nat. p. 29. Sagouin noir: Sack II. p. 210. der langohrige Sakkawinki Buffon XIV. p. 200.; Audebert Fam. 6. Sect. 2. fam. 5., Abart fam. 6.

Die Sagouine mit fleifchrothem Geficht von ber einen und andern Urt muffen febr felten fenn; man fieht feine in Gu-

rinam.

Mbart:

Tamarin nègre Buffon II. p. 44.; Fermin Hist, nat. p. 44. et 117. Sagouin noir. Ben ben Coloniften Sagouintje; ben ben Arromaten Isileli.

Diefer fleine Uffe bat nur 7 bis 8" Lange, ber Schwang 1. Das Thier ift gang mit ichwarzem Saar bedectt, auf dem Ruden mit grunlichroth gemengt und etwas fraus ober gefraufelt; Ruge und Bande gelblichbraun. Diefes Thierchen ift fcmach und widersteht nicht lange ber Gefangenschaft. Man hat eine Zehnlichkeit mit bem Lowen finden wollen.

Loots mannetje, Herlein p. 172., find klein und haben einen schönen Bart am Kinn. Pistorius p. 61., Hartsinck I. p. 96. Capucyn; hier macht ber Bart allein ben Unterschied

sowie die braune Capucinerfarbe. Dieser Capucinerfarbe, Dieser Capuciner-Affe hat die Größe des gemeinen Sajou; auf dem Leibe nur zwo Farben, hellbraum und castanienbraum oder schwärzslichbraum. Am braunen Gesicht einige dunn gessäter Hause ware, ist umgeben mit einem schönen schwarzen Bart, unter dem Kinn getheilt; auf dem Kopfe schwarze Haure, gleich einer Müge; auf dem Röcken hell cassanienbraumes Haur, der hellse Theil unmittelbar unter dem Hinterhaupte. Diese Farbe wied dunftlich fangs dem Rücken und an den Seiten, und eind sich sich schwärzlichbraum gegen die Küße. Hande und Füße wenig behaart und hellbraum; Schwanz schale, mit langen Hauren.

Singe negre Hartsinck I. p. 96., Fermin II. p. 129. Der britte Uffe ift grau mit schwarzem Kopf; Mekoe hat Backentaschen und Schwielen auf bem Gelaß; Schwanz langer

als Leib, welcher 11. Hist. nat. p. 44.

Sartfinck fagt, man sehe biesen Uffen selten. Demnach schiefte es, bag er nicht einerkey ift mit Fermin's britter Gattung, welche Schaben thut und mithin zahlreich senn muß. Auch hierinn schienen noch Jrtthumer zu liegen. Bis jeht hat noch niemand von Uffen mit Badentaschen und Schwielen in ber neuen Welt gesprochen.

Der Neger ist 14" lang, Schwanz 15. Er hat auch nur wo Karben, nehmilch ber Rücken castanienbraun; ber hellere Rheil unmittelbar unter dem Kopfe wird allmählich dunkler. Uebrigens ist er schwarz, um das Gesicht ein schöner Bart.

All das stimmt mit dem vorigen überein, mit Ausnahme ber braunen Sande, welche hier schwarz sind. Was inn von den andern americanischen Uffen unterscheidet, sind seine Schwielen am Gesäs, und der Schwanz, welcher weder schlaft hange noch ein Rollschwanz ist, sondern in die Hohe gehoben getragen wird. Das Haar am Schwanze war spiralformig eingesetz und wurde langer gegen das Ende, wo es 3 die 3½" lang war; am Ansang bes Schwanzes war es surz.

Das einzige Thier biefer Gattung, welches ich gefeben, mar ein gegahmtes Beibchen; fehr wolluftig. Badentafchen habe

ich keine an ihm bemerkt!

Mr. 124. Der Potto, Zimmermann p. 259. [Cercoleptes caudivolvulus]; Kinkajou Buffon XIX. p. 107. Die Abbildungen 48. und 66. sind nicht gut. Ben den Arromaten

Koupara, wie es scheint, auch Mococo.

Der Potto ist 13" lang, Schwanz 18. Farbung gelblich und gleichförmig auf bem ganzen Leibe. hat einen Greifschwanz. Beom Geben vereinigen sich die Zehen und treunen sich auf die Art, baß an den Borderfüßen die zwo innern Zehen vereinigt sind und getrennt von den drey außern, die ebenfalls von einander liegen. Diese Bereinigung und Trennung der Zehen ist an den hinterfüßen umgekehrt. Die Klauen sind fack. Der Kopf gleicht dem eines kleinen dinsigen hundes; die Schnauze schwarzlich. Bon Zeit zu Zeit streckt er die Zunge weit heraus. Er schläft untertags und ist des Nachts in der ständiger Bewegung. Des Morgens nimmt er wieder benselsen Platz ein, um zu schlafen, wo er am Abend zuvor gewesfen ist.

Nr. 125. Der Marsupial, Zimmermann p. 263.; Didelphys marsupialis Linne; Sarigue Buffon XX. p. 142. t. 35. 36.

Wenn ich das Thier, welches ich unter bem Namen Marspleide; fo weiß ich nicht, ob es bassebeite Buffon's Figuren von Sarigue à longs poils, Sarigue des Illinois, stimmen besser des Illinois, fimmen besser dem Liberigens sind bie einzelnen Angaden weder bep dem einen noch bep dem andern genau. Ich sinde keinen weißen Fiecken über dem Auge. Dieser kommt der solgenden Gattung zu. Auch hat er nicht die Haare wie Wolsslefen in Bufson's Abbildungen. In dieser Siegen die Hollingen. In dieser Siegen werigten mit Jaaren versesen. Es scheint mir, man habe das Opossum sur Marsupial genommen.

Mit Ausnahme von Rr. 130. tragen alle Beutelthiere in der Colonie ben namen Awari, Sawari; ben ben Arrowafen

Colulu.

Der Marsupial ift unter ben Beutelthieren bas großte, bat auch, wie das Opossum, den Beutel, worinn fich die Jungen verbergen tonnen; Die Mutter tragt fie auch mit fich herum. Die Beibchen feben aus, als wenn fie ftarter maren als bie Mannchen. Es ift ein garftiges Thier, welches furchterlich beißt, hat auch nicht einen fo platten Ropf, wie die meiften anbern Gattungen; er gleicht vielmehr bem bes Schweins.' Gein Saar ift am gangen Leibe fahl, mit Beif und Comary vermifcht. Der Ropf bat in ber Mitte eine fcmarge, fenfrechte Linie; die Dhren groß, behaart und fdmars; babinter einige rothliche Saare. Es hat, wie die andern Beutelthiere, die zwen Unterscheidungegeichen, nehmlich an den Sinterfußen Die erfte Bebe ober ben Daumen getrennt von ben anbern Beben, wie an der Sand bes Menfchen, und ohne Ragel; ferner ein Theil bes Schwanges am Unfang behaart, bas ubrige fcuppig, mit einigen bunn gefaeten Sagren.

Mt. 126. Opossum, Zimmermann p. 264.; Didelphys opossum Linne; Virginian opossum Pennant: Servoy, Cerigou Herlein p. 172.; Zakrot, Sawari Hartsinck I. p. 98.; Philandre Fermin II. p. 114. Hist. nat. p. 27.; Boschrat, Awari, Kaalstaart Pistorius p. 58.; Awari, Philandre ober Opossum von Merico, Stedman III. p. 143.; Opossum, Bufdratte Sack II. p. 262.; die Beuteitatte Merian p. 47.; Sarigue, Opossum Buffon X.

p. 128. t. 45. et 46. Biemlich gut.

Man fann nicht begreifen, wie Berlein ben ihm eine Aehnlichkeit mit einer Rabe gefunden bat Stebman's Besichteibung bezieht fich vielmehr auf die vorige Gattung.

Das Opossum hat 10" Lange, ber Schwanz 13. Mit bem Marsupial verglichen, ift es ein schönes Thier, grau, mit schwarz und ein wenig weiß gesprenkelt; über einem Auge ein state abstechender weißer Flecken. Der Kopf ist slach, gegen den Mund schwäler und sehr verlängert; die Ohren behaart. Oben auf dem Leibe grau gemischt; der Bauch weiß, mit einem Schein von fahlroth. Die Augen lebhaft und vorstehend, eine Eigenschaft, welche allen Beutelthieren zusommt. Der Schwanz ist gestlatet wie den vorigen; 5 Zehen an den Füssen, mit staten Rageln, außer am Daumen der hintersisse.

Mr. 127. Der Faras, Zimmermann p. 266.; Didelphys Philander Linne; Rat de hois Fermin p. 113. Hist. nat. p. 26.; Philandre de Surinam Buffon XV. p. 4.;

Opossum sive Sarigue Stedman II. p. 333.

Ich zweifle nicht, daß ich ben Faras besies. Man fieht bieses Thier settern und die Schriftsteller eeben davon sehr undestimmt. Die Kalten innerhalb der Schenkel statt des Beutets, von denen Sted man redet, sind das beste Unterscheidungszeichen; die übertriebene Liebe aber der Mutter zu den Jungszeichen, welche sie auch ben der gesten Marter nicht verlasse, ift ein Mahrchen. Diese Thiere opfern alles, um ihre Frepheit wieder zu bekommen, selbs ihre Eristenz.

Der Faras ist 9" lang, ber Schwang 1' und etwas mehr; Borber= und hintersus wie ben ben andern; haar braun ins Grüne; mitten auf dem Kopf eine hellbraune, senkrechte Linie; jedes Auge hat einen braunen Rand; Oberlippe, Backen, Kehle, Brust und Bauch weißlich; Ohren groß und behaart; Ansang bes Schwanzes behaart, das übrige schuppig und mit braunen Flecken gezeichnet, gegen das Ende braun; hat keinen Ziegenbeutel, aber einen Längsspalt innerhalb der Schenkel; 4 Zihen. Die Jungen hängen sich an die Mutter, indem sie ihre Schwänze um den ihrigen wickeln.

Mr. 128. Der Kayopollin, Zimmermann p. 267.; Espèce de souris de bois, Fermin II. p. 116. Hist. nat. p. 45.,

Buffon X. p. 159. t. 55.

Buffon's Bemerkung von der Achnlichkeit diese Thieres mit der Marmose ift so richtig, daß man beibe verwechseln wurde, wenn man sie nicht neben einander hatte; auch hat sie Iimmermann, der beibe gut beschreibt, unter einer Nummer abgehandelt. Wahrscheinlich hat er die Marmose für eine Abart des Kayopollins gehalten. Man sieht das eine wie das andere selten, und man kennt wenig von ihrer Lebensart, was von den meisten Thieren der neuen Welt gilt. Man kann nicht erwarten, daß Menschen, welche an nichts denken als Gold zusammenzuraffen, sich auf die Wissenschaften legen; daß Leute, welche sich weber um den Tapir noch um die Pingo's oder die hirsche bekümmern, Vergnügen an der Beobachtung der Lebensart kleiner Thiere sinden seinen lernen.

Der Kayopollin ist 6" lang, ber Schwanz 7. Die Farbung auf dem Rucken ist mausgrau; das Innwendige der Füße und der Bauch weiß, ins Fahle; die Zigen stehen wie benm vorigen, von dem er sich durch die Farbe und die mindere Größe unterscheibet.

Mr. 128. b. Die Marmose, Zimmermann p. 267. Didelphys murina Linne, Buffon X. p. 151. t. 52. 53.

Die Marmose ift 5" Boll lang, ber Schwanz 7. Der Kopf verschmalert sich gegen die Nase und ist zugespiet. Das Manchen etwas kleiner als das Weischen. Die Augen liegen in einer braunen hohle. Das haar unterscheibet sich von bem bes vorigen dadurch, daß rothsliches zwischen das graue gemischt ist; das lehtere ist die Sauptsarbe.

Mr. 129. Der Aeneas, die Buschratte, Zimmermann, p. 268,; Didelphys dorsigera Linne; Rat de bois Fermin Hist. nat. p. 25. et 44.; Merian p. 47. fig. — Merian Opossum Pennant — braunes Opossum Sack II. p. 203. Beschreibung schlecht.

Stedman II. G. 334. behauptet, biefes Thier fande fich

nicht in Gurinam. Er ift aber feine Mutoritat.

Breite bes Ropfes bis ju ben Dhren 1

Die Frau Merian fagt: bie Mutter trage bie Jungen immer mit sich herum und ben Gefahr hiengen sich biese mit ihren Schwänzen an den ihrigen. Sie rede davon, als wenn das gewöhnlich geschäshe, was nicht der Fall ist: Ich habe dasselbe benm Faras und der letten Gattung Nr. 131. gesehen. Der Grund davon ist solgender. Dieses Beuteltspier wirst wie alle anderen, denen der Beutel sehlt, blinde Junge, wie Hund nache. Um ben der Mutter bleiben zu können, hängen sie sich mit ihren Schwänzen an irgend einen Theil des Leibes der Mutter, vorzüglich an ihren Schwanz. Ich habe das ben dren Gattungen gesehen und ich glaube, daß es auch ben den andern Statt habe. Die Neger nannten mir dieses Thier Sacramenti.

Der Aeneas ist etwas größer als die beiden vorigen. Die Farbung ein Gemisch von Braun und Gelb, wodurch ein gruner Schein entsteht; Kopf platt und zugespiht, die Ohren behaart. Die Jungen bangen sich an die Mutter, und zwar, so weit es ihnen möglich ist, wickeln sie ihre Schwänze um den ihrigen. Da sie aber sehr zahlreich sind (ich habe eine Mutter gesehen, welche zehn batte); so ist ber Schwanz ber Mutter nicht lang genug: Da sie ben der Geburt blind sind; so hangen sie sich an, wo sie können.

Mr. 180. Der Krabben freffer, Zinmermann p. 269,; Didelphys karkinophaga, Crabier Buffon XIX. p. 121. fig. Stedman beschreibt II. S. 189. eine Buschratte von ber Große einer Eidechse, mas paste, hat aber nicht die langen

Bufe, und ber Schwang ift wie ber eines Ferfels.

In der Colonie beißt er Krabedago.

Mr. 131. Das furzschwänzige Beutelthier, Zimmermann p. 270.; Didelphys brevicaudata Erxl. [Didelphys brachyura Schreber]; Ratte Pistorius p. 58.; Souris de bois Fermin II. p. 116. Hist. nat. p. 44.

Ich habe biefe Sippe angefangen mit ber garftigften Gattung, bem Marsupial; nun fcbliefe ich fie mit ber ichonften.

Die kurzschwanzige Sarigue ift nur 41," lang, der Schwanz 23. Sie hat die Kennzeichen dieser Sippe. Die Farbung ift sehr sich entschwarz überpubert, die Seiten schwarz überpubert, die Seiten schwarz überpubert, die Seiten schwarz überpubert, die Seiten schwanzen. Die Jungen haben die Gestalt von jungen hunden mit gewundenen Schwanzen so lang, als der Kopf noch nicht bie dieser Sippe eigene langliche und zugespihre Gestalt erhalzten hat.

Bimmermann zeigt noch folgende Gattungen an:

Didelphys opossum, varietas orientalis nach Pallas. Philander orientalis: Saturate fuscus in dorso, in ventre flavus, maculis supra oculis flavis. Brisson. Es scheint, et aposifie, ob biese Thiere que alten ober neuen Welt gehören,

Dr. 136. Der turfifche nadte Sund, Bimmermann

p. 287. ift eingeführt.

Rt. 146. Der virginische Fuchs, Zimmermann p. 298.; Canis virginianus Erxl. [C. cancrivorus Desmarest]; Janovare Herlein p. 173.; Renard Pistorius, p. 57., Hartsinck I. p. 95.; Chien sauvage Fermin II. p. 105. et 120. Hist, nat. p. 10. et 28.; Crahedago Stedman II. p. 190.; Chien de bois Busson XXII. p. 52., Abbitbung gut, Sack II. p. 198.

Alle Schriftfeller über Surinam reben von verschiebenen Füchsen; Pistorius von einem schwarzen, mit weißem Halebanb; auch Fermin. Sad's Besoreibung stimmt übrigens mit bem Stud' überein, das ich gesehen habe. Stebman fuhrt Buffon an, wo biefer vom Grison rebet. Mobin ich Berlein's Janovare ftellen foll, weiß ich nicht, wenn nicht bieber. [Soll ber Jaguar fevn.]

Dag bie Schriftsteller nicht ubereinstimmen, ift nicht gu verwundern: benn bie Saare wechseln nach ben Studen.

In der Colonie heißt er Crabedago. Dbschon man diesen Krabbenfresser nennt; so findet man doch keine Krabben in seinem Magen, wohl aber Fische, Pflanzen und wilde Früchte. Frift er daher wirklich Krabben; so nahrt er sich doch nicht davon. Er ist 2'.9" (ang., der Schwanz 1'. Farbung gesprenkelt mit grau und braun, am dunkelsten auf dem Rucken; die Nase dumn, wie beym Windhund; der Leib mager; die Berdertisse 10" hoch, die hintern 11; die Füße unten schwarz, dinten 4 3chen, vorn 5, eine Jehe innwendig an den Füßen 2" böher gestellt; Schwanz ebgaert mit schwarzer Spise.

Dr. 147. Der furinamifche gudis, Zimmermann

p. 298.; Canis thous Linne.

Piftorius fagt, er fen in ber Jugend grau, im Alter schwarz, mit einem weißen halbband; Fermin II. p. 106. ebenso, aber in ber Jugend braun.

Er hat die Große der Rage; grau; Bauch weiß; Beben 5, 4.

Ungewiffe Gattungen:

Der Alco, ber Michuacanens, ber Techichi und ber

Koupara ober Crabedago.

Rt. 161. Der schwarze Tiger, Zimmermann p. 318.; Felis nigra Erxl. [F. onca \( \beta\). nigra], Herlein p. 169. Hartsinck I. p. 89. rebet von acht Tigersorten, auch vom Jaguarété; Tigre noir Buffon IX. p. 4., Jaguarété XIX. p. 96. t. 40.

Stedman hat ihn nicht felbst gesehen. Zimmermann befchreibt 5 Gattungen; aber es gibt mehre, und den von Zimmermann genannten 5 Gattungen begegnet man oft. Der Jaguar und ber Maragua sind die seltensten. Ich werde auf die von hartlind erwähnten Liger zurudkommen.

Rt. 162. Det Jaguar, Zimmermann p. 219.; Felis onea Linne; Jawari, Jaguar Hartsinck p. 89.; Tigre jaunatre à taches noires Fermin II. p. 98. Hist. nat. p. 45.; Jaguar Buffon XIX. p. 90. t. 18., XIX. p. 93.

t. 36. 37.

Der Jaguar, ben id, bier befdpeibe, mar bochftens 3' lang, Schwang 13. Die allgemeine Farbung bellbraun, ins Gelbe auf ben obern Theilen; Sals und Bauch meiß; alles ift reichlich mit fdmargen Fleden verfeben. Langs bem Rudgrath ficht man zwo Reihen von langlichen, vollen, fchwargen Rleden; auf jeder Geite 4 Reihen Schwarzer, offener Fleden, in ber Richtung von vorn nach hinten; in ihrem Inneren ift Die Karbe bunfler braun; auf ben 4 Beinen abnliche Rlecken berunterfteigend; am Bauche große, fcmarge Fleden; ber Ropf mit fleinen , ichwargen Fleden befaet; ber Schwang ift von fei= nem Unfang bezeichnet mit fleinen, fchwargen, langlichen Fleden, in bren Linien geordnet und einige meife Fleden auf jeder Geite; 6" von ber Spige bilbet fich bas Beig im Bidgact auf bem Schwarzen ab; bie Spite felbft ift fchwarz, hat aber vorher 3 weiße, fcmale Ringe und zween breite fchwarze; die Dhren flein; bie Schnurrbarte weiß, mit Musnahme von 2 fcmargen Borften.

Dr. 163. Der Ruguar, Zimmermann p. 320.; Felis

concolor.

Tigres rouges Pistorius p. 54. Hartsinck p. 89. et 290. T. Cuguacuarane; Couguar Buffon IX. p. 97. t. 19., 3fis 1844. Deft 2.

XIX. p. 95. t. 39.; Stedman II. p. 203. Daju gehort Sartfin d's Puma.

Mr. 164. Der Dilot, Zimmermann t. 321.; Felis pardalis Linne; Bonte Tygres Pistorius p. 54.; Tigres noirs et blancs Fermin II. p. 98. Hist. nat. p. 17.; Ocelot

Buffon XIII. p. 126. t. 35. et 37.

Diefer schone Tiger bat sehr regelmäßige Flecken; auf ber gangen Einge bes Leibes; auf ber Mitte bes Nückens eine Linie von braunen Flecken, mit Schwarz umgeben; auf jeder Seite eine Linie schwarzer, voller Flecken, sobann Linien von braunen Flecken, umgeben von Schwarz. Alle biese Flecken sind sanglich und laufen von vorn nach hinten; Bruft und Beine mit großen schwarzen Flecken gezeichnet. Der Grund des Pelzses ift auf bem Rücken braun, an den untern Seiten graulichweiß. Der Schwanz geringelt mit Schwarz und Reiß.

Rt. 165. Die Maragua, Zimmermann p. 322.; Felis tigrina Erzl.; Gevlogte Ingere, Herlein p. 169.; Marackai Pistorius p. 54.; Hakka Hartsinck I. p. 89.; Chat tigre Fermin II. p. 99. Hist. nat. p. 7.; Margay Buffon XIII. p. 131. t. 38., XIX. p. 98., Stedman II. p. 204.

Sack II. 197.

Buffon, Bimmermann und Gad geben bavon gute Radrichten.

Unfichere Gattungen:

f. Die wilbe Rabe von Reufpanien, Bimmermann.

g. Le Jaqua ou Léopard.

i. Der große Tiger von Patagonien.

Ich habe unter bie unsichern Gattungen ben großen Tiger von Patagonien aufgenommen, weil bie Indianer behaupten, es gebe ein sleischressenbier, welches bie größten Thiere angreife und selbst ben Menschen verfolge; was bie andern nicht thun, well sie ihn furchten.

Sartsind rebet von einem Schildpatte Tiger, Hartebeest Tyger; Hakka der Tigerkate, rothen Tiger, wilben Ragen, 4 Mal größer als die Sauskabe, Jawari ober Jaguar, Jaguarete, Cuguacuarane. Er rebet nicht vom Kouguar, außer; um ihn vom tothen Tiger ju unterscheiben.

Spnonpme:

Mr. Zimmermann. Buffon. Hartsinck.

161, Tigre noir. Couguar, Jagurete, Cuguaguarane,

162. Jaguar. Jaguar. Jawari, Jaguar.

163. Kuguar. Couguar. Tigre rouge. 164. Ozelot. Ocelot. Schildpad T

164. Ozelot. Ocelot. Schildpad Tyger. 165. Maragua. Margay. Hakka, Chat tigre.

Dr. 161. beißt ben ben Coloniffen Tigre noir; Dr. 163.

Tigre rouge; Mr. 165. Tyger kat.

Es gibt verschiedene Chat - Tigres. Der Strauchtiger (Tigre de petit bois) ift eine Gattung, großer als ber Margay, und bat einen furjen Schwang.

Rr. 170. Der Raccoon, der Schup, Zimmermann p. 331; Ursus lotor Linne [Procyon cancrivorus]; Pistorius p. 57., Fermin II. p. 105.; Raton Buffon XX. t. 34.

Abbildungegut. 17 301,171

Ich fuhre hier Piftorius und Fermin an, obschon ich zweise, daß, sie das Thier gekannt haben. herlein rebet vom Surikat, als welcher einen Barenrachen habe. Buffon, ist hier der bestere Führer; er seht es nach Capenne. Es ist gewis, daß es sich in Gupana sindet, obschon Zimmermann behauptet, es somme in Sudamerica nicht vor. Diese Individuen unterscheiden sich von einander durch die Farbe. Das

7

ich nicht behaupten mochte , weil es einem falten Clima ange-

M. 261. Die furinamische Goldratte, Zimmermann p. 423.; Myoxus chrysurus (Loncheres chrysurus)

- Le rat à queue dorce Busson XXII, p. 116. flg.

Bimm'ermann gibt bavon eine gang richtige Befchreibung.

Sch habe es einmal gefeben; es ift felten.

Le rat à queue argentée. Das Thier, welches man in ber Colonie Makka aratta (Natte mit Stadein) nennt, ist viel größer, als le rat à queue dorge: benn es mißt. I und der Schwanz ist noch langer. Alles, was ber jenem gelb ist, ist ben biefem weiß. Der Schwanz endigt in eine weiße Spiez auf ber Nase und ber Stitm ein langlicher Flecken von berselben Farbe; ber Kopf cenver. Dieselbe Breite und Steissgeit ber Haare am andern Thier sinde nuch ben diesem

Mr. 269. Der Piloris, Zimmermann p. 433.; Mus

pilorides - Rat musque, Piloris Buffon.

Rad 3immermann findet fich biefe Ratte auf Java und in America. Hinfichtlich bes Clima's konnte biefes Thier wohl in Gupana fenn.

Kermin fpricht von verfchiebenen Ratten; II. p. 123.

Rat de marais: fahl, unten weiß.

Rat sauvage: hat die hoben unter ber haut bes Bauches. Pag. 114. Rat d'cau; schwarz und braunroth; aschgrau mit gelb gemengt.

Rat blanc.

Pag. 116 Souris du bois: mit langem Schwange, In feiner Hist. natur. p. 26. et 45. 3ahlt er biefelben

Thiere auf.

Stebman fpricht Pars II. p. 189. vom . . . , große Balbratte, rothlichbraun, von ber Große eines jungen Safen.

Rr. 320. Die furinamifche Spigmaus, Zimmermann p. 462.; Sorex surinamensis.

Mr. 321. Die brafilifche Spinmaus, Zimmermann

Bermin fpricht noch von einem fcmargen Maulmurf, beffen 3immermann nicht erwähnt. Wenn er in America vorkommt; fo ift er mahrscheinlich verfchieben von dem euro-

ndischen

Rr. 330. Der ungeöhrte Igel, Zimmermanm p. 470.; Erinaceus inauris Linne, Fermin II. p. 118. Hist. nat.

p. 45:

Mr. 331. Der Tendrac, Zimmermann p. 471.; Erinaceus tendrac. Herlein p. 182. Buffon XII. p. 198. t. 60., XXII. p. 123. fig.

Mr. 332. Der Zanrec, Zimmermann p. 471.; Erinaceus tanrec. Buffon XII. p. 205. t, 59., XIX. p. 91. t. 35.,

XXII. p. 1.

Rad Bimmermann finden fich biefe benben Thiere auf Mabagastar; Buffon fagt ausbrucklich, bag fie fich in Gu-

rinam finben.

Rt. 336. Der Cuandu, Zimmermann p. 474.; Hystrix prehensilis Linne, Pistorius p. 57., Hartsinck I. p. 91., Buffon XII. p. 195. t. 57., mangelhaft, Stedman I. p. 294., Sack II. p. 193.

Es scheint mir, baf Pifforius, hartsinck und Sach biefes Thier mennen; von Stehman und Buffon besteht barüber fein Zweifel. Sie geben ihm einen Greifschwanz, von welchem die andern nichts reden. Buffon gibt ihm bev der Ibbildung keinen Schwanz, obschon er in der Beschreibung davon redet.

In ber Cotonie heißt et Jinji Macca; — Coendu a longue queue Buffon XXII. p. 125. fig., Fermin II. p. 94.

Hist. nat. p. 24

Der Coëndu mit langem Schwanz ist ungesicht 13.1 lang, der Schwanz etwas langer. Der Leib ist bedoett mit Stacheln, 1 bis 2 " lang, ausgenommen der obere Theil des Kopses und die Nase, die Fisse und die Nase bei Langes seidenartiges Haar, 2 die 6" lang; die langen Bortken sind schwarz in der Mitte, ihre Enden weiß, wodurch das Thier eine grauliche Farbe bekommt: deinn die Stacheln sind ganz davon bedeckt. Diese sind gelb, mit schwarz zen Spissen. Um Bauche sind die Haare kurz der Schwanz zen Spissen. Um Bauche sind die Haare kurz der Schwanz ist ein Greifschwanz mit dunkelbraunen Haaren; die Nase sehn sind große Krallen, wie die des Beutelthieres; auch pflegt er gern zu klettern. Die Schwidzsche sind wie die des Lichhofundens.

Er verbreitet einen folden burdbringenben und unangenehmen Gestant, bag man Ropsweh bavon bekommt und bag anbere Thiere bavon sterben. Des Nachts ift er in Bewegung, bes Tages rubig und schlafend auf einem Zweige, woran er sich mit 3 Jugen balt, und ben linken Borberfuß ausgestredt.

Er liebt bie Fruchte nicht, fonbern im Allgemeinen trodene

Rahrung.

Mr. 337. Der Ai, Zimmermann p. 476.; Bradypus tridactylus Pistorius p. 90., Hartsinck L p. 95., Fermin II. p. 108. Hist. nat. p. 1—26., Sack l. p. 238., II. p. 214. Stedman I. p. 201., Waterton p. 161., Buffon

XIII. p. 27. et 38. t. 6. 7., XIX. p. 129.

Alle Schriftsteller haben biefes Thier gut, beschrieben, auch ift es sehr gemein, und bennoch bat niemand feine Lebensart beobachtet. Man weiß nicht einmal, welches feine Bauptnahrung ift, was man boch leicht erfahren konnte, weil man es immer auf ben Baumen findet. Man kann baber Bater, tons Bemerkungen fur wahr halten, welcher fagt, baß es in

dichten Baumen lebe und barauf geboren, werde.

Buffon ftellt es figend por, wie ein fleiner Sund: es fann fich nicht aufrecht halten oder auf den Sinterfußen fteben; auf bem Boben fann es nur friechen. Der Ai ift 11! lang, hat feinen Schwang, aber an feiner Stelle einen Socker, 11 lang; an allen gugen 3 febr große und frumme Rlauen. Die Borderfuße find viel langer als die hintern; ber Ropf- fieht aus wie eine Berlangerung bes Salfes, morauf bas Beficht angebracht ift. Die geschackte Farbung zeigt braunliche, weißliche und graue Theile; Die Mannchen haben auf bem Rucken einen bunkeln, oft fcmargen Gleden, von einem braungelben, wie brandigen Streifen und Band burchichnitten. Dan nennt es Sonnen . Faulthier (Son-Luyaart). Der Ropf ift mit braunem Saar bebedt; am Beficht ift es fcmubigweiß, umgeben von braunlichem; die Rafe fury und das Maul ziemlich groß. Das Thier ift fehr langfam in allen feinen Bewegungen. Man beurtheilt es aber falfch, wenn man nach bem geringen Borruden Schließt, wann man es auf ben Bauch gelegt bat: 21= les beweift, bag es nur flettern fann. Much bangt es fich gern auf.

Etwas Besonderes ben diesem Thier ist; das man oft eine Art: von grünem Moose an seinem Leibe zwischen dem Haare sieht, worinn kleine Schaben steden; auch ist das lange Haar sehr unrein und hängt sich n die Kinger.

Mr. 338. Der Unau [beutsch ausgesprochen], Zimmermann p. 477.; Bradypus didactylus Fermin II. p. 108., Hist. nat. p. 2., Stedman I. p. 202., Sack II. p. 213.;

Buffon XIII. p. 27. t. 2., XIX. p. 129.

Fermin irrt fich, wenn er fagt, baf biefes Thier fleiner fen; als bas vorige. Er fagt nicht, baf es vorn zwo Rlauen habe. Uebrigens befchreiben es alle Schriftsteller febr gut.

Buffon gibt Bb. XX. p. 45. t. 37. bie Abbitbung vom Kouri ober bem fleinen Unau, welcher wenig befannt gu fenn

fcheint.

Der Unau ist bisweilen über 2' lang, hat vorn nur 2 Zehen mit frummen Klauen, gar keinen Schwanz. Fárbung gleichsformig, sahlgrau; ber Kopf ist besser abgeset und besser gestatete, als beym andern; das ziemlich lange Haar liegt auch nicht so bicht an und trennt sich auf. der Mitte bes Rückens durch eine Linie, welche den Rücken quer durchschneibet; das Haar bes Kopfes hat die gewöhnliche Richtung gegen den Schwanz, aber von hinten nimmt die Halste des Haares eine umgekehrte Richtung und ist auch gegen diese Linie mitten auf dem Rücken gekehrt.

Die Bewegungen bieses sehr jum Born geneigten Thieres sind weniger langsam, als benm vorigen; es beift gegen Alles, mas sich ihm nahert. Uebrigens ist seine Lebensart und sein Betragen wahrscheinlich bem vorigen gleich. Man sieht es setten.

Mr. 339. Das Gurtelthier mit bren Gurteln, Zimmermann p. 348. Dasypus tricinctus — Pistorius p. 57.; Apar Buffon X. p. 95.

m of a Daylon M. p, 90.

Mr. 340. Das Gurtelthier mit vier Gurteln, Zimmermann p. 478. Dasypus quadricinctus; ift nach Bim = mermann wenig befannt.

Nr. 341. Das Gurtelthier mit bem Salsschilbe, Zimmermann p. 479. Dasypus sexcinctus Linne — Encoubert Buffon X. p. 96. t. 42., XIX. p. 128. t. 53.

Rr. 342. Das Gurtelthier mit acht Gurteln, Zimmermann p. 450. Dasypus octocinctus Schreber - Ta-

tou été Buffon X. p. 97.

Mr. 343. Das Gürtelthier mit neun Gürteln, Zimmermann p. 450. Dasypus novemcinctus Linne — Hartsinek I. p. 91: Fermin II. p. 110. Hist. nat. p. 3. — Cachicame Buffon X. p. 98. t. 37., XIX. p. 129. t. 54., Stedman I. p. 292., Sack II. p. 193.

In Buffon's Abbitbungen X. t. 3. und XIX. t. 54. ift

einiger Unterfchieb.

Diefes Thier ist fehr gemein, beift ben ben Indianern Jessi, Dhren, weil diese Organe fehr groß sind. Es kann mithin über bas Thier Jessi, bessen die Schriftsteller in Surinam er-

mahnen, fein Zweifel fenn.

Der Cachicame ober Capassi hat neun Banber von knöchernen und sechseckigen Rapfen mitten auf bem Leibe. Die Schultern und Lenben sind mit besondern Knochenstüden bebeckt. Der Schwanz ift lang, sehr verjüngt und mit knöchernen Banbern bebeckt; ber Kopf mit Platten, trägt zwen große Ohren. Born vier, hinten funf Jehen mit Klauen. Es ift schwärzlichblau auf dem Ruden; die andern Theile sind hellbraun ober hornfarben. Es grabt sich ein. Sein Fleisch ift eine ziemlich gute Speise.

Mr. 344. Das Gürtelthier mit zwölf Gürteln; Zimmermann p. 481. Desypus duodecimcinctus Erxl. — Tatou Pistorius p. 59.; petit Tatou Fermin II. p. 107. Hist. nat. p. 3.; Kabassou Buffon X. p. 99. t. 40. 41., XIX. p. 129.

Buffon's Abbildungen find zu verschieden von einander, als daß sie einerlen Thier verfellen sollten. In der Colonie gibt es Personen, welche behaupten, biefes Armadill fep bag gröfte, während andere widersprechen. Diese großen Armadille habe ich nicht geschen; sie mußen sehr selten sen, ober sich nur in den

entfernteften Begenden finden.

Ben bem Kubassou find die Platten besjenigen fnochernen Stude, welches die Dalfte des Thieres ober die Mitte deffeben bebeckt, viereckig und geerdnet in zwolf Bander. Diese Bander sind getrennt von demjenigen Stude, welches die Schultern bebeckt; sie verlieren sich aber so zu sagen in dasjenige Stude, welches den hintertheil des Thieres bedeckt. Der Kopf ist breit und platt; die Ohren sind nicht so lang und rundlich. Die Fachung ift schwärzlich auf dem Leibe und hellbraun an den untern Theilen.

Rr. 345. Das Gurtelthier mit achtzebn Gurteln, Zimmermann. Dasynus octodecim cinctus Erxl. — Cir-

quinçon Buffon X. p. 100,

Mr. 348. Der kleine zwenzehige Umeisenfresser. Zimmermann p. 485. Myrmecophaga didactyla Erxl. — Pistorius p. 54., Hartsinck I. p. 93., Fermin II. p. 101. Hist. nat. p. 23., Fourmillier Busson X. p. 76. t. 30. Ubbibung schecht; Stedman III. p. 149., Sack I. p. 237.

Br. v. Sad hat febr richtig bemerkt, baf biefes Thier fich nicht von Umeifen nahrt. Er hat ihm bas Leben erhalten mit Maben von fleinen Bienen (Wassi wassi), beren Bonig er

fraß.

Die Lange bieses Ameisenfresser ift 8", ber Schmang langer und anfassen jer Kopf ift febr conver und bie Nase gut erudgebogen; vorn givo Zeben, hinten vier. Das gange Thier ist bedeckt mit kurzen, linden und seidenartigen haaren. Die Farbung ben verschiedenen Individuen etwas verschieden, spielt zieded, immer ins Gelbe ober Graulichgelbe. Auf bem Ruckgrath lauft ein bunkler Streisen; ber Schwang ift gegen die Spife und unten nackt auf 2" Lange.

Das Thier flettert gern, ift bie gange Racht in Bewegung

und Schlaft ben Tage.

Es icheint sich, nach ben Beobachtungen von Sack, von Honig und Bienen zu ernabren. Es pflegt sich bie Fuße zu leeden, und barum hat man es Lek Handje (Lechhandchen) genannt.

Dr. 349. Der brengehige Umeifenfreffer, Zimmer-

mann p. 486. Myrmecophaga tridactyla Erxl.

Mr. 350. Der große Umeisenfresser, Zimmermann p. 486. Myrmeeophaga jubata Linne. — Herlein p. 182., Pistorius p. 54., Hartsinek I. p. 93., Fermin II. p. 100. Hist. nat. p. 22.; Tamanoir Busson X. p. 67. t. 29. Ubbildung gut, XIX. p. 124.

Ueber Diefes Thier hat fid fein Schriftsteller betrogen; fie

haben es ziemlich gut beschrieben.

Der Tamanoir unterscheibet fich hauptschlich von ben anbern burch seine Große, seinen Ropf und seiner Schwanz. Der Kopf ist außerordentlich gedehnt; die Junge lang und spiralformig, ist mit einer kiebrigen Materie bebeckt, so daß die Amesen baran hangen bleiben, sobald sie in ihre Refter gestoßen wirb. Die Farbung ist schwarz und barauf ein weißes halsband; ber Bauch schwarz. Der lange Schwanz hat lange Borstenhaare, wie ber bes Pferbes; Behen vorn 4, hinten 5, mit starken Rlauen. Dbichon bieses Thier keineswegs stellschweises teffend ist; so ist es boch gefabrlich, ihm zu begegnen. Man behauptet, es erstede bas Thier, welches von ihm umfaßt wird.

Mr. 351. Der mittlere vierzehige Ameisenfresser, Zimmermann p. 487. Myrmecophaga tetradactyla Linne; — Pistorius p. 54., Hartsinek I. p. 93., Fermin II. p. 101. Hist. nat. p. 22.; Tamandua Buffon X. p. 67., XIX. p. 126. tab. 52., Stedman III. p. 149., Sack II.

p. 212.

Die Abbilbung, welche Buffon von einem Thiere gibt, welches er jum Tamandua giebt, ift zu verschieben von bemienigen, welches ich kenne, so baß ich vermuthe, 3immers mann habe jene Abbilbung nicht zu bem von ihm beschriebenen Thiere anfuhren wollen. 3immermann's Thier ift auch

bas meinige.

Der Tamandua ift 2½' lang, ber Schwanz 2¾; ift ein Greifschwanz. Das Maul vorragend und schwarz, nach unten gebogen; ber Kopf conver; bas Haar graulichbraun; die Jungen bunkler als die Alten; ber Schwanz am Anfang behaart, bekommt allmählich Schuppen, hat hin und wieder einige Noßbaare und ist nacht gegen die Spige.

Mr. 353. Der Blutsauger, Zimmermann p. 489.; Vespertilio vampyrus Linne [Phyllostoma], Herlein p. 178., Pistorius p. 73., Hartsinck I. p. 98., Fermin II. p. 139, (ber Kopf hundattig) Hist. nat.; Vampyre Buffon X. p. 26.,

XXII. p. 118. Es icheint mir, biefe Schriftsteller haben ben großen Vam-

pyre im Muge gehabt.

Der Vampyre hat einen Kamm auf ber Nase, in Gestalt einer Lange. Er ist 5" lang, Flugweite 26, und hat keinen Schwanz. Der Kopf ift langlich, über 1½" lang, und weniger behaart, als ber ben andern Gattungen; auf ber Nase ein Kamm; die Ohren groß und behaart mit kleinen Deckeln (Oreillons). Das Haar, welches ben Rucken bebeckt, ist schwätzeichbraun, das am Bauche graulich. Der Kopf hat wirklich bie Gestalt eines Hundskopfs.

Mr. 354. Die herznase, Zimmermann p 489.; Vespertilio spasma Linne.

Mr. 355. Die Trichternase, Zimmermann p. 490.; Vespertilio spectrum Linne; — Vampyre Buffon XXII.

p. 118. fig.

Dieser Vampyre ist 3" lang, Flugweite 17, und hat keinen Schwang. Farbung mausgrau; an beiben Seiten bes Kopfes und über ben Augen ein graulicher Schein; an der Spige der Flügel ein weißlicher Flecken, ober vielmehr, sie endigen mit einer weißlichen Spige, ungefahr &" breit. Das Weibchen ist etwas gedrungener, als das Mannchen. Sein Bauch schwärzichbraun, der des Mannchens graulich; die Ohren behaart mit kleinen Deckeln.

Buffon's Fer de lance stimmt in ber Grofe mit ber Gattung, bie ich beschreibe, uberein: es scheint aber, wenn ich mich nicht irre, Buffon habe nicht bemerkt, daß die Spie

ber Flugel weißlich ift.

Mr. 856. Die Schaufelnase, Zimmermann p. 490.; Vespertilio perspicillatus Linne; — Fer de lance Buffon XIII. p. 119. t. 34.

Diese Flebermaus ist 34" lang, Flugweite 18, Schwanz fehr klein. Farbung braun ober vielmehr braunroth, welches ins Schwarze zieht. Kopf bick, Ohren behaart, breit nach oben zugespist; auf ber Nase ein großer Kamm, wie Langeneisen. Schwanz 4" lang, steckt ganz in ber Flughaut und ragt nur 1 bis 2" vor. Sie pflegen sich bes Abends zahlereich ber ben Haufern zu versammerln, wenn Baume in ihrer Nachbarschaft sind, und sie verbreiten einen sehr unangenehmen Geruch, welcher die Luft verpestet.

Mr. 357. Die Kleeblattnase, Zimmermann p. 491.; Vespertilio hastatus Erxl.; Chauve souris ser de lance

Buffon XIII.; Javelin bat Pennant.

Bimmermann mennt, biefe Blebermaus fen einerlen mit ber Schaufelnafe; er unterscheibet fie nicht, gibt ihr jedoch einen andern Namen.

Ihre Lange ift 4", Flugweite 20, Schwanz sehr klein. Die Beschreibung ber vorigen kann auch fur biefe gelten, außer baß sie großer ift, und bie Farbung unvermischt schwarz.

Mr. 358. Die Sperrnase, Zimmermann p. 491.; Vespertilio soricinus Erxl. — Musaraigne Buffon XIX.

p. 118. t. 40.

Die Lange ift 2", die Flugweite 9 bis 10, Schwanz fehr klein. Die Schnauze ift bunner, als ben ben vorigen; Farbung gleichformig mausgrau; die Zunge fehr lang; hat, wie bie vorige, einen Kamm auf ber Nafe.

Die Bahl ber Riebermaufe, welche auf ber Nafe eine Bierath haben gleich einem Langeneifen, ift fo groß, bag wir hier alle aufgezählt haben, welche in Bimmermann's Bert ange-

zeigt find.

Rr. 354. und 355. haben nach biefem Autor feinen Schmang. Rr. 358. bat nur einen febr fleinen.

Bas foll man gu Rr. 353., 356. und 357. fagen? Saben fie einen Schwang, ober feinen?

Er gibt bie Große von bren Gattungen an. Rr. 354. hat 4, Nr. 356. 21, Nr. 358. 2".

Mr. 354. hat 12" Flugweite. Bon Mr. 354., 356. und 358. gibt er bie Farbung an. Nach ihm konnen wir bep Mr. 355. und 377. Buffon um Rath fragen.

Mr. 354. gehort nicht nach Umerica.

Die gange Welt fagt, biese Flebermause fogen Menschen und Thieren bas Blut aus. Das ist wirklich wahr: ich selbst, habe einen Menschen gesehen, ber von einer ausgesogen wurde. Daß man sie nicht sputt, ist nicht zu verwundern: benn bie. Neger und viele Ereolen haben einen fast lethargischen Schlaf, in welchem man sie forttragen kann, ohne daß sie es bemerken. Sie wachen sichzelich nicht auf durch diesen Einschnitt (ben ich über 1" lang gesehen habe).

Indessen weiß man nicht, ob alle Flebermaufe faugen, ober nur gewiffe Gattungen. Die Schriftsteller scheinen es von benjenigen zu glauben, welche einen Kamm auf der Nase haben.

3ch befchreibe hier eine neue Gattung.

Lange 21,", Flugweite 10, kein Schwanz. Farbung mausegrau, unten heller. Der Riden ift seiner ganzen Lange nach burch eine weiße Linie wie ein Faben getheilt; auf beiden Seiten berfelben ist die Farbung bunkler als am Appf. Auf dies sem sieht man einen weißlichen Stern, auf den Baden solche Fieden vielleicht Phyllostoma lineatum Geoffr.)

Folgende Flebermaufe haben feinen Ramm auf ber Rafe.

Rt. 359. Die Flebermaus mit ber hafenicatte, Zimmermann p. 492,; Vespertilio leporinus Linne.

Sat Bimmermann gut befdrieben.

Die Lange ift 4", Flugweite 22, Schwanz 13. Facbung oben braunlichgrau; bie Ohren behaart und fpisig, mit kleinen Deckeln; bie Nase aufgeworfen und zugespist; bie Oberlippe hangend; Warzen auf Nase und Lippen. Sie bewohnt Baume und ftinkt sobr übel.

Mr. 365. Die Zwergflebermaus, Zimmermann p. 495.; Vespertilio pipistrellus Linne, Buffon VIII. p. 63, t. 19. Die Lange biefes Thieres ift ungefähr 2"", Jugweite 7, Schwanz 13. Der Kopf gestreckt; die Ohren behaart, schwanz und in die Hohe gerichtet, so lang als der Kopf; der Schwanz steet ganz in der Flughaut und kann 1" darüber heraustagen. Er ist schwassisch, schwach mit Weiß oder Gelbiichweiß gewellt. Bauch grau. Gie hangt sich gern an Baume über dem wellt. Bauch grau. Gie hangt sich gern an Baume über dem

Masser.

Rr. 370. Die hundsmäulige Fledermaus, Zimmermann p. 497.; Vespertilio molossus Erxl. — Crapaudin de la Guiane Busson X. p. 37. t. 19., XXII. p. 119. fig.

Es icheint mir, baf die auf Buffon's Tafel 19. abgebilbeten Alebermaufe ber Crapaudia feven. Bimmermann be-

fchreibt fie aut.

Der Crapaudin ift uber 3" lang, die Flugweite 15, ber Schwanz lang. Farbung sammetschwarz; es gibt aber auch schwärzlichbraune. Es sinden sich sehr lange Haare an den Berhen ber hinterfüse und sie ragen über die Klauen hinaus. Die Ohren sind groß und gesaltet, rund; sie vereinigen sich auf dem Ropse, den sie sast ganz bedecken. Die Lippen gleichen denen einer Dogge; der Schwanz so lang als der Leid, steht ein Drittel über die Flughaut heraus; die zwen andern Drittel stecken in der Klughaut.

Rr. 372. Die Beutelflebermaus, Zimmermann

p. 498.; Vespertilio lepturus Erxl.

Rr. 374. Die nordamericanische Fledermaus, Zimmermann p. 500.; Vespertilio noveboracensis.

Ungemiffe Gattungen:

a. Der große Blutfauger von Gubamerica, Bimmermann G. 500.

b. Der fleine Blutfauger von Sudamerica, ebb. Menn biefe zwo Ftebermaufe jur erften Abtheitung gehoten, nehmlich zu benjenigen, welche ein Blatt auf ber Rafe haben; fo bennte man annehmen, baf fich bepbe unter Nr. 353. und 355. finden, alfo angezeigt von Buffon unter bem Namen Vampyre.

Richt felten finbet man unter ben Flebermaufen weiße Stud und fogar blenbendweiße.

Reue Gattungen:

Dr. 1. Lange 2", Flugelweite 11, Schwang 2.

Diese Flebermaus unterscheibet sich burch ihren kleinen, runben Kopf und ihre Rostfarbe, welche ins Rothe spielt. Sie ist flart behaart, besonders auf dem Ruden; die schone rostrothe Farbe wied gegen den Stand ber Flügel dunkel und selbst schwafzlich. Der Schwanz steckt ganz in der Flügelhaut; die Rase ist sehr, sowie die Ohren; der Kopf ganz behaart und das Maul wenig vorragend.

Man fagt, fie bewohne Baume und nahre fich von Fruchten.

Dr. 2. Lange 13", Flugweite 71, Schwang 1.

Thre Schnauge ift fehr regelmäßig; die Ohren behaart, fpigig und aufgerichtet; ber Schwanz steckt ganglich in ber Flughaut. Sie ift gang schwarz.

Dr. 3. Lange 21", Flugweite 9, Schwang 1.

Die Schnauze ist gang regelmäßig und frihig; die Nase geht weit über den Unterkieser binaus; die Ohten rund, behaart, in Gestalt wie die des Crapaudins, jedoch auf der Stirn nicht so nahe bepsammen; der Schwanz steckt zur Salfe in der Flughhaut; der Leib ist maussarben; Bauch und Kehle grauweiß.

Buffon's Befchreibung Bb. X. S. 37. fimmt mit meinem Stud überein, obicon bas mit bem Ropfe ber Figur I. Tafet 19. nicht ber Kall ju fenn icheint. Es feagt fich aber,

ob man fich auf bie Ubbildung verlaffen fann.

Mr. 398. Der fleinere Manati, Trichechus manatus Linne; Lamantin Buffon XIII. p. 187. tab. 58., XX. p. 212.

#### Annals

of the Lyceum of natural History of Newyork III. 1828 — 1836. 8. 451. t. 6.

Bir haben Band I. und II. ichon ausgezogen in ber Sfie 1832. G. 1062., und fahren baher fort, bas auszuziehen,

mas uns bis jest jugefommen ift.

S. 9. Th. Thom fon, Zerlegung einiger Mineralien aus America. Sobens Alaun, Mangans Silicat, » Bisilicat, » Ferro-Silicat, » Gesqui » Silicat, » Eisen» Diphosphat, Arfvedjonit, Franklinit, Bucholzit, Nacrit, Aanthit, Phyllit, Talk » Silicat, Hyperskhen, Chendrodit, Brucit, Gökumit, Idocras, Pfeisenstein rc. 1827.

G. 87. D. Darlington, Bemerfungen über Prunus americana t. 1. Beift in Dennfplvanien Red Plum und auch Yellow Plum; machit vom Delaware bis an ben Griefee; uns vollstandig befchrieben von Marfhall im Arbustum americanum, von Muhlenberg genannt Prunus nigra. Much P. hiemalis, von ber Michaur fagt: hieme edulis. Es gibt aber ben und feine Binter = Pflaume, und auch biefe reift fcon im Sulv und August. Durib's Prunus hiemalis ift verfchieben; flein, fcmarg und erft im Binter egbar. Ruttall nennt Pr. h. graue Pflaume. Baum 15' boch, Blatter langlich oval, fpigig und gegahnt, Bluthen bid um bie 3meige, Frucht groß, oval, rothlich und gelblich, faftig und fuß, bie Schale aber hart. Dachft wild. Bluthenftiele 3; bis 4 ben= fammen, Fruchte aber einzeln; Blumenblatter oval, ftumpf, am Ende geferbelt. Lang angebaut, wird die Frucht fo groß wie eine Upricofe; wild aber nicht halb fo groß.

6. 91. 3. Le Conte, Beschreibung ber nordamericanischen

Ein aussuhrlicher Auffat, ben wir nicht ausziehen können, geschrieben 1829. Außer Trionyx ist Linne's Testudo bepbehatten. Werrem hat mit Unrecht Testudo mühlenbergii von Emys getrennt und als Chersine aufgestellt. T. clausa gehört nicht neben T. pennsylvanica et odorata, und die lettere ift keine Abart. Unter Daubin's 50 Gattungen sind 15 unnug; 14 davon aus Rorbamerica, worunter aber 2 boppett. Von Schöpff's 24 sind 3 zu steichen.

Mis Gippen mogen aufgestellt werben:

1) folde, beren Bruftbein in Flügel verlangert ift, welche burch Anochennahte mit ber Bruft vermachfen find, und gwar

vermittelft einer überfchuffigen Platte. Randplatten 25, Bruft-

platten 12. Sieher Chersine et Emys.

Benn aber ben allen Gattungen der erftern bie zwo hintern Randplatten, in eine verwachsen find, wie es ben unferer ein: sigen Gattung ber Fall ift und beren Behen vermachfen finb, fo bag fie auf bem Lande lebt; fo mufen fie von ben andern getrennt werden.

2) Ben anbern ift bas Bruftbein auch mit bem Schilb burch Rnochennahte vermachfen, aber die uberfchuffigen Platten liegen barmifchen. Das Bruftbein mehr ober weniger angelehnt, aus

11 . Platten ; Randplatten 23.

3) Ben anbern ift bas Bruftbein burd, eine Membran mit ber Schale verbunden, wie ben Testudo clausa; das Bruftbein zwenklappig ; ob bas aber ein fippifcher Character ift , bleibt sweifelhaft. Ben manchen europaifchen Gattungen ift bas Bruft: bein , wie ich glaube , ebenfo mit bem Schilde verbunden. Randplatten 28, Bruftplatten 12.

4) Ben anbern ift bas Bruftbein mit bem Schilbe burch Rlugel verbunden, welche aber nur eine Berlangerung des Bruft= ftudes find, nicht auch bee Bauchftudes, wie ben Dr. 1. Die überschuffigen Platten liegen zwischen Schild und Flugeln. Rand:

platten 25, Bruftplatten 10.

Testudo serpentina.

Diefe Bemerkungen beziehen fich blog auf unfere Schild-Eroten.

1) Trionyx ferox (T. cartilaginea, boddaerti, spiniferus). Musführlich befchrieben. Lange bes Schilbes 2', Breite 11. In den Fluffen von Georgien und Florida, und in allen, welche in den Diffifippi munben; auch oben und unten am Rall bes Miagara. Ift nicht biffiger als die andern; liefert bas fcmadhaftefte und nahrhaftefte Fleifch; wird bisweilen mit ber Ungel gefangen, aber meiftens geftochen ober gefchoffen.

2) Tr. muticus, in ben nordweftlichen Geen und in meft= lichen Aluffen mit ber vorigen. Db aber verschieben? Der Schild ift allerdinge glatt, aber weiter fein Unterfchied.

3) Tr. bartrami, im Johnsfluß in Oftfloriba, verschieben burch bie hoderigen Unbangfel an Ropf und Sale. Db aber

überall 5 Rlauen, ift febr zweifelhaft.

4) Testudo carolina, polyphemus, tabulata (Mungofa). Lange 133". In ben Rabelmalbern von Georgia und Floriba, nicht norblich bem Gavannah; grabt tiefe Locher, fommt auf ben Martt.

5) T. floridana n. Lange 15". Johnefluß in Ditfloriba. 6) T. rubriventris, serrata Say, 11". In den Fluffen

pon Reu- Gerfen bis Birginien, baufig im Delaware; egbar. 7) T. reticulata, 8". In Teichen ber fublichen Staaten, nicht norblicher als Fanetteville in Rord : Carolina. Sals fehr lang; ichmachaft.

8) T. serrata, 1'. In Fluffen und Gumpfen ber fublichen Staaten, nicht norblicher als ber fubliche Theil von Birginien; gabireicher als T. reticulata, aber nicht fo fchmadhaft.

9) T. concinna (reticulata Say), 81" .. Fluffe von Georgia und Carolina, nicht unter Mugufta am Savannah, ober Columbia am Congaree; glatt.

10) T. geographica , :10". Eriefee und bie meftlichen Fluffe. 11) T. insculpta, scabra: Say, 8". Fluffe und Teiche

ber nordlichen Staaten; bleibt lange auf bem Trodnen.

12) T. palustris, centrata, terrapin, Saltwater Tarapin 7". Bon Neu = Dorf bis Florida, und felbft in Beft= indien in Salzwaffer, in ber Nachbarfchaft von Gumpfen. Rommt

in Menge auf ben Martt und ift bie befte Gattung, befonters menn fie ausgegraben morben.

13) T. picta, einerea, 9". Rorbliche Staaten, von Canaba bis Birginien, in Teichen, nicht in fliegenbem Baffer in Menge; fonnt fich gern auf Steinen und plumpt gleich ins Baffer; ftirbt balb im Trodinen.

14) T. punctata, guttata, anonyma, terrestris, amboinensis, 41". Bon einem Enbe ber vereinigten Staaten bis

jum anbern in Bachen, nicht in Gumpfen.

15) T. müllenbergii, biguttata, 31". Neu : Jerfen unb Dennfplvanien in Bachen; nicht gemein; verschieden von T. punctata.

16) T. pennsylvanica, tricarinata, Mud Tarapin, 4". Bon Reu = Jerfen bis Floriba, in Lachen und truben Bachen; riecht nach Bifam, frift fleine Fifche, beißt gern an die Ungel und belaftigt baber die Fifcher.

17) T. odorata, glutinata, boscii, shawiana, pennsylvanica sterno immobili; 31.". Ben ber vorigen, auch gleich in Geruch und Lebensart; murbe unnubermeife als Cistudo,

Sternothaeres et Kinosternon gufgeführt.

18) T. clausa, caroliniana, carolina, virginea, virgulata, maculata, bicolor, subulosa, Shequered Tortoise, Landturtle, Pine-barren Tarapin, 6". Bon ber Subsons: ban bis Klorida in trodenen Balbern, fann 60 Pfund tragen, frift Fruchte, Reulenpilge und Rerfe, wird beghalb in ben Rellern gehalten , bamit fie Schnecken und Brollen megfange.

19) T. serpentina, lacertina, Alligator-Tarapin, Logger-head seu Snapping Turtle, 12" Schwang 8. Bon Deu = England bis Florida in truben Fluffen, auch im Dbern Gee; febr gefraßig, verfchlingt viele Fifche, biffiger als andere, beißt fich fo ein, bag man ihr ben Ropf abidneiben fann; fcmadhaft, riecht aber nach Bifam. Shaw's T. denticulata ift ein Betrug.

In Cuvier's Regne animal Ed. 2. find viele Fehler II. S. 11. ...

Emys concinna iff nicht E. geometrica Lesueur.

E. concentrica ift ein anderer name fur E. palustris. E. pulchella Schöpff ift verschieden von E. insculpta.

E. odorata ift feine Emys.

S. 132. 3. Le Conte, neues Magthier E. 2.

In ben Nadelmalbern von Georgien lebt ein fleines Thier unter ber Erbe, mit namen Ground - Mouse. Es ift offenbar eine neue Sippe, welche ich Psammomys nenne, nach ber Ratur bes Bodens, morinn fie lebt. Gebig mie ben Hypudaeus (Arvicola), aber ber erfte untere Badengahn, bat einen Triangel mehr, wie Mus zibethicus. Dbichon fie außerlich bem Spalax et Georychus gleicht; fo ift boch bas Bebig ganglich verschieden.

Das Thier macht Gange unter bem Grund elebt vorzuglich von Burgeln und ichabet ben Felbern ber fußen Erbapfel ( Sweet Potatoe. Convolvulus batatas). Da es meiftens verborgen mobnt, fo ift von feiner Lebensart wenig bekannt, zeigt fich nie ben Tag und vermeidet die Mabe des Baffers.

Psammomys: Dentes primores subexserti, superiores scalpro lato, acquali, cestriformi. Molares abrupti, lamellosi, tritorii, contigui, aegre distinguendi, utrinque tres, superiores subaequales, inferiores inaequales, posteriores minores. Rostrum breve, obtusiusculum, rhinarium latiusculum, cartilagineum; nares lateraliter pandentes. Oculi parvi. Auriculae parvae, sub vellere latentes.

Cauda brevis, teres, pilosa. Mammae apertae, ventrales. Pedes distincti ambulatorii, pentadactyli, digitis externis brevioribus; hallux brevissimus; ungues quinque

(excepta hallucari) falculares.

Ps. pinetorum. Saar furg, glangend, bunfelafchgrau, oben braun und unten blag afchgrau gedupfelt; Ropf ziemlich groß und ftumpf; Mugen febr flein; Schnurren turg, Dhren febr furg, nadend, faft gang im Delge verborgen; Sals bid und furg; Beine febr furg; Ruge behaart, afchgrau, mit fleischrothem Schein; Daumen febr furg, mit einem ftumpfen und geraben Ragel, Die übrigen Ragel lang, fcharf nnb frumm; Schwang furg, rund, behaart; Lange 370", Schwang 3.

Abgebildet bas Bange, nicht befonbers, fieht aus wie nadend; Gebig bes Dber : und Unterfiefere, überall 3 Bahne, oben jeder aus 3 Prismen, ber vorbere auswendig am vorbern Prisma noch ein Ginfchnitt; genquer Kaltengabne, jebe Bahnflache eben, langlich oval und jebe jederfeite mit zween Ginfchnitten, ber verbere auswendig mit 3, die zwen hintern auch mit 2 Ginfchnitten jeberfeits, bie vorbere Bahnflache noch einmal fo lang, inn-

wendig mit 3, auswendig mit 4 Ginschnitten. D.]

3. E. Defan uber Mosasaurus et Geo-©. 134. saurus in der fecundaren Formation von Reu = Jerfen und uber Coprolithen dafelbft, I. 3. Bahne abgebilbet und befchrieben, von M. fig. 1. 2., von G. fig. 3. 4. 5. Der Coprolith, fig. 6., giemlich olivenformig und fpiralformig gewunden, 1" lang, fcmarg, enthalt toblenfauren und phosphorfauren Ralt.

S. 142. 3. Le Conte, über die Gattungen von Pancratium in ben vereinigten Staaten, I. 4. P. mexicanum rotatum, coronarium; Die Blumen aller brep recht griig ab-

gebilbet.

G. 148. 2. v. Schweinis, uber bie in ben vereinigten Staaten eingeführten europaifchen Pflanzen. 137 Gattungen Grafer. Rrauter und einige Straucher, nicht bloß angepflangt, fonbern auch wild.

Reine Scabiofen; Beilden und Mohne, nicht Bellis perennis Centaurea, cvanea et Delphinium consolida in ben Garten, aber nicht im Getraibe; bagegen überall Antirrhinum linaria, Stellaria media, Leontodon taraxacum, Cnicus lanceolatus, Anthemis cotula, Cichorium intybus.

In ben fublichen Staaten find naturalifiert, aber nicht aus Europa gefommen: Polycarpum tetraphyllum, Cardiospermum halicacabum, Melia azedarach, Leucas martinicen-

sis, Cucurbita lagenaria.

G. 156. 3. E. Defan, uber einen foffilen Unterfiefer bes Gavials in Beft = Jerfen, E. 3. F. 7 bis 10.

6. 166. 2B. Cooper, Anochen bom Megalonyx aus Birginien, befchrieben; verfchieben von Megatherium, obichon ber Ropf ahnlich ; großer als ein Dofe, fleiner als Megatherium. S. 174. Doctor G. Trooft, neue Schlangenfippe und zwo

neue Gattungen in Tenneffee, I. 5.

Eine Schlange, mit namen Cotton - Mouth, finbet fich gwis fchen bem Tenneffee und Miffiffippi und wird fehr gefürchtet. Bilbet nach ben Schwangplatten eine eigene Sippe. 3ch fab bavon 2 Stud von verfchiebenen Gattungen. Leib ftart, furg und bid, mit furgem, runbem Schwang, ber in eine bornige Spibe endigt. Der bide Ropf und ber bunne Sals zeigt Befahr an. Beftalt wie ben Crotalus, aber ber Schmang ohne Rlapper, und ber Ropf mit großen Platten bebect bis hinter bie Mugen; fein hinterer Theil mit langen Schuppen. Gell beißen Toxicophis.

Caput ovatum a corpore distinctum. Apertura inter nares et oculos. Tela venenifera- Scuta ad basin caudae.

Scutella sub apicem caudae.

1): T. leucostoma: Caput erectum depressum. Apertura inter oculos et nares in utroque latere. Scuta in vertice prolongata novem. Posterior pars capitis squamis ovatis subcarinatis tecta. Supra fuscus cum maculis irregulariter rhomboidalibus, colore nigro fuscoque variegato, abdomine maculato griseo et fusco. Scutis abdominalibus 135. Scutis subcaudalibus ad basin 21. Scutellis sub apicem caudae 21, quarum 4to, 5to et 6to sunt integra. Squamis dorsalibus ovatis subcarinatis cum duobus punctis flavis pseudometallicis ad basin. Telis perforatis veneniferis duobus in maxilla superiore,

Lange 26"; bavon ber Schwang 34, Ropf 120, bie großen Platten bebeden bavon 4, Ropfbreite 19, Durchmeffer bes Sals fes 3, Schwang etwas mehr als 1 ber gangen Lange.

Bon ben 9 Platten liegen 2 gang vorn auf der Dberlippe; babinter wieber 2, bann 3 gwifchen ben Mugen, bann 2 auf ber Stirn; von ba an und feitlich, gleich binter ben Mugen, fleine Schuppen mit Riel, wie die auf bem Ruden, Dberlippe aus 2×8 Platten, vorn durch eine fecheedige Platte verbun= ben; Unterlippe aus 2 > 11, vorn verbunden burch eine brenedige; Dberleib mit ichmach gefielten, poglen Schuppen.

Geberfeite oben ein frummer, burchbohrter Biftgabn unter ber Mustelbede verborgen; bie andern Bahne flein nach hinten gerichtet. Farbung oben umbrabaun mit helleren Schatten; auf bem Ruden bunkelbraune Streifen nach ber Quere: umftanb= lich beschrieben. Unten schmutigweiß mit braunen Fleden.

Unterschieden von Cenchris Daudin burch Die Schmang fdienen (an zwen Eremplaren) und bie Badengruben, auch burch bie Unordnung ber Ropfplatten. Ben Cenchris find bie getheiten Schienen an ber Schwanzwurgel; ben ben unfrigen gegen bas Enbe. Gie fcheinen wie ben Hurria ju fenn, welche aber feine Giftgahne bat. Crotalus bat auch Badengruben, aber gange Schwangschienen und eine Rlapper. Die Badengruben auch ben Trigonocephalus Oppel, aber bie Platten anbers; ben T. ammodytes nach Daubin nur gange Schwangschienen. T. lanceolatus et tigrinus habe ich nicht gefeben, aber Heterodon Palisot, welche nach Oppel zu Trigonocephalus fommen foll, bat jedoch feine Biftgabne, und Schwangschienen mie Coluber.

T. leucostoma findet fich immer an fumpfigen Orten; nicht fo friedlich wie die Rlapperschlange, welche nicht beifit, wenn fie nicht gereigt wirb. T. leucostoma aber greift Alles an, richtet fich auf und offnet bas Maul, welches weiß ift und weil ber Ropf braun ausficht, wie eine geplatte Baumwollencapfel; baber ber Rame. Der Big wird fur gefahrlich gehalten, jeboch oft geheilt. Die Indianer bagegen verlieren alle Soffnung, wideln fich in ihre Dede und fterben. Abgebilbet ift I. 5. Ropf von bren Geiten, febr aut; Schman; bon unten. Diefer hat hinter bem Ufter 21 gange Schienen; bann folgen 3 halbierte, bann wieber 3 gange, bann 15 halbe, end= lich hornige Schwanzspise.

T. atrofuscus, Higland Moccason, Copper-head, Pilot. Caput ovatum depressum. Apertura inter oculos et nares in utroque latere. Scuta in vertice prolongata novem; posterior pars capitis squamis hexagonis non carinatis tecta. Supra, colore nigro cum maculis atrofuscis variegato. Abdomine albo cum nigris maculis. Cauda

nigra. Telis veneniferis perforatis conspicuis quatuor. Scutis abdominalibus 133. Scutis subcaudalibus ad basin 25. Scutellis sub apicem caudae 18. — Squamis dorsalibus ovatis carinatis cum duobus punctis ad basin.

Lange 25", wovon ber Schwang 3&; Ropf 12, wovon bie Platten bebecken 3; Ropfbreite 13; Durchmeffer bes Salfes 2;

Gurtel des Leibes 41.

Ropf wie ben voriger, aber bie fleinen Schuppen nicht gefielt. Jeberseits zween Giftzahne; fehr sichtbar. Rudenschuppen ftarter gekielt. Farbung fast fdwarg, mit braunen Fleden, un-

ten ichmarg und meiß.

Auf trochnem Boben im Nabelholg, sehr boshaft und gefahrlich. Der Name Moccasson wird verschiebenen Schlangen gegeben, wovon Cenchris mokeson Daudin: eine andere, Water moccason, unschulbig, gehort zu Coluber; biswellen bekommt anch Heterodon biefen Namen.

Heterodon Palisot.

Bweiselhaft, ob eigene Sippe ober zu Coluber. Daubin gibt ihr jeberfeits nur einen langen Bahn, hat aber zween; auch ist ber Schäbel von bem von Coluber (Leib 6 bis 7' lang) versfcieben, besonders in der Lange.

				Н						eterodon.		Col	uber
Tympanum							٠	٠		70	Boll,	1.5	Boll.
Bom hintern	Et	1de	bes	Scheitelbeins bis					is	• "			
jur Ropffpi	ßе									70	8	1	
Quadratbein										110	3	13	2
Schadellange										17	2	1.3	
Ropfbreite .											3	3	5

Die 4 langen Bahne sind kegelformig und hohl, aber an der Spite nicht durchbohrt, frumm und etwas beweglich, nur an die Pterygoidea interna durch eine Sehne angeheftet, welche die ganze Hohle bes Jahnes ausfullt, gehen daher leicht los. Die Schlange braucht sie wahrscheinich, um größere Thiere hinunter zu wurgen. Ich fand im Magen die hintersuse einer Krote, 3" lang; also das ganze Thiere 6".

Ich fant in Tennessee brey Gattungen. Die gemeinere ist schwarz und größer; die zweyte gefatet, schwarz, mit hochgelben Querstreisen, etwas kleiner, nur im Masser vom Tennessee; die beitte noch kleiner, geschädt mit Schwarz und Gelblichgrau, in ben Grafschaften Davidson und Maury.

1) H. niger P. Ben Daubin I. 60. F. 28.; fchlecht.

Hognose Snake, Spreading adder.

Bauchschienen 135 bis 146; Schwanzschilbchen 52 bis 55; Range 34 bis 36", wovon ber Schwanz 51 bis 52; Kopf 11,

wovon die Tafeln 3 bededen.

Ropf fast so bid als Hale, mit zehn Platten, eine vorn, baneben je eine an ben Nasscheren, bahinter brep, bann zwen große zwischen ben Augen, zwischen ihnen brev andere, bann noch zwen. Un ber Oberlippe 2×8 Platten, an der Unterlippe 2×10.

Rudenschuppen fehr lang und fchwach gefielt. Schwarg, un-

ten grau.

Wird fehr gesurchtet. Dbicon unschablich, ist sie boch bosbaft. Kann sie nicht entwischen; so rufter sie sich zum Kampfe, gifcht und schießt auf Alles los. Behandelt man sie aber mit einem Stock etwas rauh; so ftellt sie sich todt und läßt sich forttragen, macht sich aber bann ploblich bavon.

In einem Beibchen fant ich 25 Eper mit einer Raltschale,

oval, 3" lang.

2) H. annulatus: Annulis latis et alternatim nigris et

aurantiis dispositis.

Bauchschilder 138, Schwanzschilden 43; Lange 29½", wovon der Schwanz 4½, Kopf 1½, wovon die Platten ½% einnehmen. Ruckenschuppen wie ber voriger, Kopf ganz schwarz;
auf dem Leibe 31 gelbe und 30 schwarze Ringe, sind auch unten nicht ganz; Bauch gelblichweiß. Nicht selten an sumpfigen
Stellen.

 H. tigrinus; Colore cinereo cum maculis ovatis nigris, dorsalibus, aliisque maculis rotundis et nigris in utroque latere.

Bauchschilber 133, Schwanzschilben 52; Lange 161,", wovon der Schwanz 21, Ropf 1", wovon die Platten & be-

Rudenschuppen wie ben ben vorigen. Schon gefarbt, fcmarg

und afchgrau, unten grau. Gelten.

S. 191. Dr. 21 fa Gray, Monographie ber nordamericanischen Rhynchosperen. Sehr vollständig: Geschichtliches, Character ber Sippe und Gattungen lateinisch; Jahl der letzern 39. Darunter neu: Rh. torreyana, patula, macrostachya, megalocarpa, pycnocarpa, baldwinii, paniculata, oligantha, semiplumosa, gracilenta, cephalantha.

S. 221. Derfelbe, über feltene Pflangen aus Rem-Borf: Anemone, Trollius, Ranunculus, Nasturtium, Draba, Ceanothus, Lathyrus, Valeriana, Diplopappus, Dracocephalum, Blephilia, Utricularia, Microstylis, Habenaria, Cypripedium, Streptopus, Juncus, Podostemon, Vilfa, Panicum, Carex, Aspidium, Pteris. — 45 Gattungen.

S. 229 — 448. 3. Torren, Monographie ber nordamericanischen Epperaceen. Beträgt ein ganges Buch; Charactere und Beschreibung englisch; Citate. Carices nicht weniger als 164; Sippen 25. Alle Gattungen 326.

Band IV. 1837.

Davon haben wir nur ein heft erhalten, G. 1-140. Tafeln 6.

6. 9. 3. 6. Dana, eine neue mineralogifche Nomenclatur. Biele vergebliche Mube, Namen, meiftens aus bem Griechischen.

S. 35. S. B. Redfield, verfteinerte Fifche aus Connectis

cut und Maffafuchette.

Eine neue Sippe aus Mibbletown in Connecticut. Leib spinbestörmig, mit Rautenschuppen; Brust zund Bauchschuppen; Schwanz gespalten. Gehört zu den Ganoides von Agafsiz-Fam. Lepidoides homocerci zwischen Semionotus et Pholidophorus; soll beisen: Catopterus gracilis; t. 12 [Enge 73", Breite 12"; Bauchsosser, Bauchslosse weit vorn in der Mitte, Ruckenslosse, winder ber Geissfosse,

Der andere ift Palaeoniscus latus t. 2. nur bas Schmangfind; aus Sanbstein, junger als ber alte rothe Sanbstein.

[ Bahricheinlich aus Maffachufetts. ]

S. 41. Ufa Gray, über ben Bau und bie Bermandt=

fchaften ber Ceratophyllaceen.

Frucht und Samen wurde von Gartner schon 1778 richtig beschrieben, und bennoch haben sich spater Jerthumer einzeschilden. E. Richard bemeekte scheinbar 4 Samenlappen und eine sehr entwickette Plumula. Jussieu kannte die Sippe wenig und stellte sie mit Unrecht zu den Najaden, ein Sammelsurium aus 12 Sippen, welche wenigstens zu 7 Familien gehören.

Die von Richard angezeigte Ordnung der Eeratophyllanen wurde 1821 von S. H. Grap tichtig beschrieben (a natural Arrangement of british Plants); doch nennt er die Radicula superior, d. d. gerichtet gegen den Gipfet des Größes. Da der Samen hängt; so mußte also das Murzelchen gegen den Nadel gerichtet oder der Samen anatopisch sen, während er doch orthotopisch ist mit Radicula inserior. Entre fagt auch ganz richtig: Semen sundo putaminis assixum. Emdryo erectus. Radicula intra vitellum abscondita, infera. Dennoch sieht das Gegentheil ben De Canbolle, Linder, Bartling und Arnott.

Es ift also begreissich, daß man die achte Verwandtschaft von Ceratophyllum übersah. Nich ard stellte es zu den Haloragen; so De Candolte und Arnott, also neben die Lythratien. Lindten fragte früher, ob es nicht ben Podossemien verwandt sep; hater den Urticaceen, was ich nicht sinden kann. Nobert Brown hat zuerst gezigt, daß der aufrechte Samen der Urticeen orthotropisch ist, und bennoch sagt Lindsen, die

Radicula fen gegen ben Rabel gerichtet.

Ab. Brongniart's Bemerkungen werfen querft ein Licht auf bie achten Berwandbicogiten (Ann. Sc. XII. 1827.), wurben aber später übersehen. Er betrachtet ben Samen als binigend im Gipfel des Gropfes und offen am entgegengesetten Ende, also orthotropisch; macht ausmerksam auf die Lehnlichkeit mit dem Embryo von Nelumbo. Bey beiden ist auch die Plumula sehr starte entwickelt, hat nehmlich schon mehrere Blutteben.

Diese Tehnlichkeit findet fich auch noch sonft. Rach Garener und Richard ift ben Nelumbium ber Samen hangend,
bas Murgelchen unten, mithin orthotropisch. Ber beiben also
nut ein Samen bangend, orthotropisch, ohne Ehweiß; die groken Samensappen außerhalb ber Membran ber Nucula, die
Plumula ungewöhnlich entwickelt; Ceratophyllum hat aber
keine Blumenblatter, falt stiellose Beutel und nur einen Grobs,

was übrigens die Berwandtichaft nicht ftort.

Die Cabombaceen haben, wie die Retumbiaceen, Antheras innatas, Ovaria apocarpica, Semina fere solitaria orthotropa; wie die Nomphaceen Enweiß und den Keim in einem Sac eingeschlossen; unterscheiden sich von den Netumbiaceen durch Enweiß, weniger entwickelten Keim und nicht erweiterten Fruchtboden. Die Nymphaceen unterscheiden sich von beiden durch Antheras adnatas, Ovaria polysperma et syncarpica, Semina anatropa. Ben den Cadombaceen liegt der Keim am Grunde des Samens nichtst der Chalaza; ben den Nymphaceen (wie ben ben Papaveraceen) an dem ber Chalaza ober

bem organischen Grunde entgegengesenten Ende, welcher, wie ben allen anatropischen Samen, den geometrischen Gipfel bes Samens einnimmt; das Margelichen steht gegen den Nabel; ben Gabombacceen davon ab. Bergleiche Dutrochets Figur in Mem. Mus. VIII. t. 1. und Ad. Brongniarts Ann. Sc. nat. XII. t. 31. von Nuphar lutea.

Unter Semina anatropa verstehe ich, daß die Micropyle und mithin die Radicula unmittelbar am Nabel liegt, und daß die Chalaza oder organische Basis des Samens an der vom Nabel entsentesten Stelle liegt (wosern der Keim grad ist), und mit dem Nabel durch die Berlängerung des Funiculus, nehmsich der Raphe, zusammenhängt. Gap hat einen Hall von Trennung der Raphe von der Testa der Seringia, platyphylla abgebildet in Mem. Mus. VII. t. 17.

G. 51. F. F. Bard, über bas Bortommen von Pyr-

rhula enucleator ben Remport.

Er findet sich im hochsten Norben beider Continente, und wurde setten in ben vereinigten Staaten gesehn. Vom October 1836 bis Mar; 1837 waren viele in der Gegend, besonders wo Juniperus virginiana (Red Cedar) wächsts; vorher wurde er nie geschen. Es war jest sehr kalt mit vorderrschenden Nordwinden. Sie scheinen nur die Kerne des Wachholders zu fressen und nicht die Frucht selbs; daden kann man sich ihnen auf 4' nahern. Es sind groobnisch auf 4-15 bersammen. Ein Schuß vertreibt sie nach allen Richtungen mit einem lauten Schrey. Einsam sind sie sehr unrubig und rusen beständig; flattern aufwarts nach den Beeren wie der Cedarbird [Ampelis americana].

Unter mehrern Sundert Stud fand ich folgende Berfchieden-

heiten :

1) Gefieber blaulich grau, Scheitel und Burgel bunkel oliven-

grun, fast pomerangengelb. Ginjahrige Junge.

2) Diefe Theile find carmefinroth, aufer ben Rudenfebern, welche nur fo gefaunt find, ihre Mitte buntel. Rach Lemmind Mannchen nach ber erften Maufer.

3) Undere haben Scharlachroth fatt carmefinioth; Dannchen

nach ber grenten Maufer.

4) Ben andern ist ber Scheitel dunkelbraun, Burgel olivengelb, Ruden afchgrau, Kopf aschgrau und olivengeim gemischt, übrigens Spuren von aschgrauem Gesteber, also wahrscheinlich Mannden im britten Jahr, obichon Temmin de Beschreibung nicht bam t übereinstimmt.

5) Ben anderen find bie genannten braunen Theile glangend gelbbraun, besonbere ber Burgel, woran faum eine Spur von

roth. Ein altes Weibchen.

S. 53. M. Cooper, funf Gattungen Vespertillo um Remport. Aussuch Befchreibung mit den Synonymen. Man fennt jett aus Nordamerica 13 Gattungen ohne die filf-schiecht bestimmten von Rafinesque und ohne Khinopoma carolinensis von Geoffron St. Hilaire, deren Baterland zweiselhaft ist. Sie gehoren zu Vespertillo, Nycticeius, Taphozous et Plecotus.

Nycticeius fann nicht wohl als Sippe gelten. Findet fich nicht bloß am Miffiffippi, sondern auch in Georgien, Subcarolina, Neu-Jersen und ben Philadelphia.

mia, stea Jetfeb und bed Poliabeibble

2) Vesp. noveboracensis (red Bat, Taphozous rufus, Nycticeia noveboracensis).

Lange 3,8", Schwang 1,4, Flugweite 11".

Gebiß 1-1, 1-1, 4-4, = 30.

Das Gebiß ben Friedrich Cuvier ift unrichtig. Ben Ra= finesque und Desmareft unter Atalapha, welche feine Schneibzahne haben foll, mas ben unferer Gattung unrichtig ift. Bilfone red Bat (VI.) ift feine andere, und mithin fein Taphozous, wie Cuvier meint.

Gemein in ben fublichen uub mittleren Staaten bis gum Rodngebirge; fchlaft bes Binters in Sohlen, hangt bes Som=

mere an Bweigen in Balbern; wirft 4-5 Junge.

V. borbonicus et V. lasiurus find verfchiebene Gattungen. 3) V. noctivagans, auduboni (Silver haired Bat).

Lange 3,8", Schwang 1,5, Flugweite 11.

Gebiß 2-2, 1-1, 5-5 = 34.

Leicht gu erkennen burch feinen fcmargbraunen Delg auf bem Ruden mit weißen Spigen. Gelten ben uns; ich habe ihn nur aus Long Beland befommen; in hohlen Baumen; haufiger in ben fublichen Staaten.

4) V. carolinensis. Lange 8,8", Schwang 1,5, Flug-

meite 11,5.

Gebiß 2-2, 1-1, 4-4 = 32.

Bemein in Carolina, Georgien und Long Jeland.

5) V. subulatus Say (V. lucifugus, domesticus, Atalapha fuscata Raf.?)

Lange 3,2", Schwang 1,3, Flugweite 9.3.

Gebifi 2-2, 1-1, 6-6 = 32. Sieht aus wie V. carolinensis, aber fleiner, Tragus schmal, pfriemenformig und fpibig, ben jener ftumpf und behaart; auch bas Gebiß ift ungleich. Gemein um und in ber Stadt, auch am Redingebirg , Columbiafluß , in ben Gebirgen von Rembampfhire ben Pitteburg am Dhio, in Georgien und Carolina.

Ben unfern Flebermaufen find bie Schneibegabne ein auter

Character; fie fallen nicht aus.

C. 64. 2B. Cooper, uber zween neue Molossus in ben

fublichen Staaten von Rorbamerica. I. 3.

Pallas nannte querft eine fubamericanifche Battung Molossus (Spicilegia IV. p. 8.), mogu Geoffron St. Bilaire noch andere aus demfelben Land brachte, fpater Dysopes genannt von Illiger ohne Roth [?]; bagu Nyctinomus burch Temmind, fonft nur in Ufien und Africa, burch Ifibor Geoffron aber auch bagu Molossus nasutus aus Gubame: Dinops gehort auch ju Molossus, mithin in allen Welttheilen, bisher aber noch nicht in Nordamerica. aber folgende gwo Gattungen:

M. cynocephalus t. 3. fig. 1. 2. (Rhinopoma carolinensis? Nycticea cynocephala), fcmutig braun, unten heller; Tragus febr fur; und rund, bie hintere Balfte mit einer

Minne.

Lange 3,3", Schwang 1,3, Flugweite 10,5.

Gebiß 1-1, 1-1, 5-5 = 32, hat burchaus fein Unhangfel an ber Rafe und ift baber wohl nicht Rhinopoma. Le Conte bat in Georgien eine Menge benfammen gefehen, auch Bach = man. Die fonberbare Rinne an ben Dhren finbet fich auch ben Dysopes tenuis aus Java.

2. M. fuliginosus t. 3. f. 3. 4. (D. obscurus? Rhinopoma carolinensis?), fcmutig braun, unten heller, Dhren

fehr meit, aber ohne Rinne.

Lange 3,5", Schwang 1,4, Flugweite 9,6; nur ein Stud aus Georgien.

G. 71. Derfelbe, amo neue Gattungen bon Plecotus in ben vereinigten Staaten. Musgezeichnet burch bie großen Dhren, Die unferigen noch burch zwen fammformige, fleischige Unbangfel zwischen Mugen und Dastochern.

1. P. lecontii t. 3. fig. 5.; Ropf (Pl. macrotis, maugei?) Karbe braun, auf bem Ruden beller , Dhren großer als Ropf, halb fo breit als lang, jederfeite zwischen Mugen und Mafe eine fammformige Barge; unten bunfelbraun, gwifden ben

Rugen meiß.

Lange 3,4", Schwang 1,7, Dhren 1, Flugweite 10.

Gebiß 4, 1-1, 5-5 = 36.

Georgien, ziemlich gemein; nur ein Stud.

2. P. townsendii t. 3. fig. 6. Ropf.

Braun ine Rothliche, unten rothlich grau, nichte Beiges; bie Bargen im Beficht großer.

Lange 3,8", Schwang 1,7, Dhren 1,1, Klugweite 11.

Gebiß 4, 1-1, 5-5 = 36.

Dren Stud vom Columbiafluß; wie P. lecontii, aber unten anders gefarbt. Die Unbangfel nicht ben anbern Gattungen. V. megalotis Raf. ift mahricheinlich verschieben.

G. 76. 3. Torren, über Bauquelinit, ein feltenes Chrom= ers in ben vereinigten Staaten ben Singfing im Staat von

Mewnork.

G. 80. Derfelbe, uber mehrere neue Gippen und Battungen norbamericanischer Pflangen. I. 4. 3.

Musführliche Befchreibungen.

1. Macranthera lecontii.

2. Amphianthus n. pusillus.

3. Empetrum conradi.

4. Leavenworthia n. aurea t. 5. fig. 1-8., michauxii tab 5. fig. 9-11. fcmarz. G. 95. S. B. Croom, Bemertungen über Sarracenia.

tab. 6. ill. Gollte Sarrasinia beifen nach bem Dr. Garrafin. Der

Urt bieß Garragin.]

Die erfte Battung mar S. purpurea, Die einzige, welche nordlich bis Canada geht. Juffieu ftellte fie gu ben Papaperaceen; Pylaie als eigene Familie; erft Soofer und Ruttall haben gezeigt, bag ber Caamen zween Lappen hat, lang und fcmal. Soofer ftellte fie gwifchen bie Papaveraceen und Nymphaceen; Lindlen unerwarteter Beife neben Dionaca wegen einiger Mehnlichkeit gwischen ben Blattern. Golche Schlauche haben aber auch Cephalotus, Nepenthes et Dischidia ohne weitere Bermandtichaft. Befanntlich enthalt ber Schlauch gewöhnlich viele tobte Rerfe.

Die Urt ber Ginfperrung juerft von Bertram ergablt (Travels 1791. pag. XIX.); dann von Macbride (Linnean Transact. XII.). Elliot (Sketch of the Botany etc II. p. 12.) fagt, in ber Munbung bes Schlauche liege ein fuger Gaft; barunter eine zolllange glatte Flache, bann abmarts ge= richtete Saare, fo bag die Rerfe nicht mehr heraustommen. Das Baffer barinn ift Regenwaffer und wird nicht abgefondert wie ben Nepenthes. Die Blatter haben feinen Schlit, wie De Canbolle mennt. Es gibt feine Battung weftlich bem MI= leghann = Gebirge. Gie machfen in Gumpfen.

Neu werben genau befchrieben folgenbe Gattungen :

1. S. purpurea, rubra, drummondii n. tig., psittacina, (caliculata, pulchella), variolaris, flava.

S. 1051 Asa Gray, Melanthacearum Americae septentrionalis Revisio.

Sippen und Gattungen characterissert und beschrieben: Leucocrinum, species 1.; Zigadenus, spec. 2.; Leimanthium, sp. 3.; Veratrum, sp. 3.; Amianthium n., sp. 5.; Schoenocaulon n., sp. 1.; Xerophyllum, sp. 2; Helonias, sp. 2.; Tosteldia, sp. 6.; Pleca, sp. 1.

Dehr haben wir nicht erhalten; fcheint eingegangen gu fenn.

#### Bulletin scientifique.

publié par l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Leipsic chez Voss. Tome VII—X. 1840—44. 4.

23 anb VII. 1840.

Mr. 163. VII. 19. G. 273.

2. Bunge, über Siphonostegia fig. et Uwarovia.

Er bekam jene aus China, gesammelt im Spatsommer zwischem Peking und ber Mauer in der Bergschlucht Gonan-Gon. Die Pflanze gehört zu den Rhinanthaceen und zwar zu Siphonostegia. Der Character wird ausführlich gegeben, auch von den Samen viele, Keim in der Achse des Epweißes, Würzelchen etwas vom Nadel entsernt; Kelch nicht trichterformig, zehnkleitg und fünftheitig, Blumen röthlich usw.; ist demnach Siphonostegia Bentham in Beechens Keise L 44.

Die Uwarovia ist aufgestellt aus Verbena sulfurea wegen bes merkwurdigen Baus ber Staubfaben; auf bem Nichen ber Beutel ber seitlichen Staubfaben ein keulenformiger Körper, Fortstate bes Connectivi in violetter Farbe. U. chrysanthemilolia

e Chile.

S. 280. Struve; über die Meffung ber Meridiangrade in Ruffand mit einer Charte vom Grad 60. (finnischer Meerbufen) bis Grad 67. durch den Bothnischen Meerbufen über Torneo in Lappland himein mit einer Menge Triangulierungen.

Mr. 164 — 166. VII. 20 — 22. 5. 289.

Berichte, gefchenfte Bucher.

S., 2981. 3. Brandt, allgemeine Bemerkungen über bie Orbnung ber Myriapoden, in frangofifcher Sprache.

Man ftellte biefe Thiere bin und ber: 218 ich auch faugende Mpriapoden (Ifis 1834: G. 704.) entdeckte; fo hielt ich es fur paffenber i fie fur eine besonbere Claffe angufeben wie Leach. Die angtomifden Untersuchungen von Glomeris (VI. p. 377.) laffen mich aber gu ben Infecten neigen, benen fie offenbar vermanbt find burch die Luftlocher und Droffeln, welche die Luft gui allen Dragnen bes Leibes fuhren; burch bas einfache Berg mit beutlichen Deffnungen und mit Rlappen, burch bie Gallengefage am Unfang bes Darms und burch bie ftomatogaftrifchen Rerven. Stellt man fie aber nun ju ben fechefußigen Rerfen; fo muffen hinfichtlich ber Uthem : und Blutorgane auch bie Tracheen fuhrenden Urachniden, Milben, Phalangien ufw. baju, mabrend bie Lungen = Uradniben (Spinnen) ben ben Eruffaceen bleiben mugen, welche von ben achten Rerfen burch Riemen in Geffalt von Blattern ober bon Gaden und burch Gefage unterfchieden find. Die Cruftaceen haben eine Leber, gut entwickeltes Gefäßipftem und Athemorgane, Die nicht zu allen Drganen leiten, fondern auf eine Stelle befdrantt find, wie ben ben boberen Thieren, ftehen baber gemiffermaagen gwifchen ben Birbel- und Meichthieren, mit melden letteren ihre Bi- und Multivalven vermanbt find. Man tonnte baber die Eruftaceen an die Spife ber Ringelthiere ftellen und die fechebeinigen Rerfe barauf folgen

laffen, wie es Einige thun; aber bas murbe eine große Unterbrechung fenn, weil bie Eruftaceen zu weit von den Weichthieren famen. Beffer fangen fie baber mit ben Kerfen an, und bann find die Eruftaceen von den Weichthieren nur burch die Unneliben getrennt.

Treviranus fellt auch wie Linne bie Cechsfufler, Arachniben und Eruftaceen in eine Claffe. Die Myriapoben fann man mit ben) Kerflarven vergleichen und als unvollfommene

Rerfe anfeben.

Die Mpriapoben weichen gwar von ben achten Kerfen ab, weil bie Unterlippe getheilt ist, die Unterliefer palpenformig find ben ben Shilosophen, mit der Unterlippe verwachsen ben den Chilosonathen, sober lendich eine Art Saugorgan bilden mit der spisiegen Oberlippe, ben Oberkiefern und ber Unterlippe (Siphonizantia). In der Lage und Jahl ist jedoch kein Unterschied, und mithin gleichen die Freswerkzeuge nicht gang denen der Erustaceen.

Das vordere Fußpaar ist vorwarts gerichtet und fieht nah am Ropf ber den Scolopendern, Julen und den andern Chilognathen und selbst ber den Siphonophoren; ber einigen Chilognathen hestet es sich jedoch mehr an das erste und selbst zwente Leibestingel, ist jedoch auch vorwarts gerichtet. Man kann allerbings bas erste Kuspaar der Myriapoden den Kiefersüßen der Crustacene vergleichen, aber auch einigermaaßen seiner Verrichtung nach mit dem ersten Fußpaar der achten Kerfe.

Das zwente Paar ist besonders groß ben den Chilopoden und endigt in burchbohrte Saken fur den Ausführungsgang einer Druse; ist gleichsam eine Hulfslippe, wie die Unterkiefer der Arachniden. Ben den Chilognathen und den Siphonogantien

gleicht es aber mehr ben anderen Fugen.

Uebrigens wechselt die Sabl der Füße selbst in ben Sippen und Gattungen; beständig ber Glomeris, Sphærotherium, Sphæropæus, Polydesmus, Scolopendra, Cryptops, Lithobius et Scutigera; ber Julus et Geophilus wechselnd. Da die Bahl 10 ben einigen Myriapoden schon an Machilis erimeret, welche außer den dern Brufftugen 9 Yaar Bauchstüße haben, so reicht die Rußahl der Myriapoden nicht zur Trennung von den achten Kerfen bin.

Bwar entsteht durch die Lage bes erften Jufpaares unter bem Ropf und die Berbindung des erften Leibestingels, welches bie Sakenfuße ber achten Scolopenbern tragt, mit bem Kopf eine Art Cephalothorax, ber aber auch nicht zur Trennung hinreicht.

Beil ben ben Scolopendern nur ein Ringel um bas andere ein Luftloch hat; meint Latreille, diese Ringel seyen nur Halbeitingel, und bon ben zwep Fußpaaren sey eines überzählig; bas wurde aber nur von einem Theil ber Myriapoden gesten, und die allmählige Entwickelung der Füße widerspricht: denn die jungen Myriapoden, haben. Anfangs 3 Fußpaare, welche benen der Sechssüger entsprechen.

In ber Lage ber Geschlechtsöffnungen weichen nur die Chilognathen und Siphonophoren von den Sechsfüstern ab, aber nicht die Chilopoben. Etwas Aehnliches findet sich aber auch noch ben ben Masserjungfern. Ben den Klomeriden liegen die mannlichen hinten und haben haltzangen, weichen mithin nicht ab.

Enblich sind die Myriapoben auch einer Urt Metamorphose unterworfen; merkwürdig iff es aber, daß die Zahl ihrer Ringel, füße und Nervenknoten junimmt, während die letteren; sowie die Ringel abnehmen! Die Lehnlichkeit der Myriapoben mit den Burmern ift nur eine außerliche. Dann folgt bie Claffification mit ausführlichen Befchreibungen.

Subordo I. Myriapoda manducantia.

Trib. 1. Chilopoda. Gefchlichtstheile hinten am Leibe, zweites Fufpaar mit burchbohrten Sadchen. Befchreibung aus-fuhrlich.

Fam. 1. Schizotarsia: Scutigera (Cermatia).

Fam. 2. Holotarsia.

a. Horizopoda: Lithobius, Scolopendra, Cryptops.

b. Polypoda: Geophilus.

Trib. 2. Chilognatha. Befchreibung ausführlich.

Fam. 1. Monozonia: Pollyxenus, Polydesmus, Strongylosoma.

Fam. 2. Trizonia: Julus, Subgenera: Blaniulus, Spirobolus, Spirocyclistus, Spirostreptus, Lysiopetalum (Julus foetidissimus, carinatus).

Fam. 3. Pentazonia: Glomeris, Sphærotherium, Sphæ-

ropoeus.

Subordo II. Murianoda sugentia.

Sectio 1. Ommatophora: Polyzonium (Siis 1834, S. 704.) = Platyulus = Leiosoma; Siphonotus.

Sectio 2. Typhlogena: Siphonophora portoricensis (Bul-

letin I. p. 178.).

Spater VIII. p. 21. hat er neu bekommen und beschrieben: Scolopendra crassipes, ambigua, fulvipes, bariensis.

S. 329. 3. Frigiche, uber falpetrige Saure und ihre Berbindung mit Salpeterfaure.

Mr. 167. VII. Mr. 23.

S. 143. C. M. Meper, einige Bemerfungen über bie Pologonaceen.

Trib. 1. Eriogoneæ: Eriogonum, Chorizanthe, Mucro-

næa, Pterostegia.

Trib. 2. Calligoneæ: Pterococcus, Calligonum, Calli-

Trib. 3. Rumicæ: Rheum, Emex, Rumex, Oxyria, Atraphaxis, Tragopyrum, Gonopyrum, Polygonella.

Trib. 4. Eupolygoneæ: Kænigia, Polygonum, Fagopy-rum. Ceratogonum.

Trib. 5. Coccolobeæ: Coccoloba.

Trib. 6. Triplarideæ: Podopterus, Triplaris, Ruprechtia (Triplaris laurifolia, ramiflora, salicifolia).

Trib. 7. Brunnichiaceæ: Brunnichia.

Unbefannt: Antigonon, Oxygonum, Antenoron.

S. 346. Parrot, merkwurdiger Fall von Endosmose im Thierreich. Er legte ein schalenloses En in Basser. Lange 22", Dicke 163; nach 32 Stunden die Lange 284", Dicke 21. Die Dolumenanderung war also wie 1:23. Noch einmal 19 Stunden ind Raffer, wurde es langer um 12", bicker um 3. Das Eyweiß war sehr verdunnt, ber Dotter nicht.

Man follte Berfuche mit Thiermembranen und Salgen, Gif-

ten, Gafen ufm. machen.

S. 349. Rupffer, Bergleichung bes Rilogramms, bes preuglichen und englischen Pfundes mit bem ruffichen Gewicht.

Ein Kilogramm hat . 22504,841 Doli. Ein Kilogramm hat . 22504,859 Doli.

Ein preufisches Pfund hat 10525,755 Doli ober

Grammen 467,7110.

Ein englisches Pfund Trop hat 8399,746 Doli ober

Milligramm 373,242.

S. 351. Derfelbe, Gewicht eines Cubifgolle reinen Bafeferd.

Ein ruffifcher ober englischer Cubifgott wiegt 252,722 engl. Gran ober 368,361 Doti.

Mr. 168. VII. 24.

S. 357. E. Collins, uber bie aus Burgelgroßen entsfpringenden Rettenbruche.

G. 362. Ditrograbsen, über ble beftimmten Integralen, abgeleitet aus ber Theorie ber orthogonalen Dberflachen.

S. 365. Brandt, Bericht über bie Reife bes Praparators Bosneffensen nach ben ruffisch americanischen Besthungen.

Mr. 169. und 170. VIII. Mr. 1. 2. 1840.

S. 1. Bouniafomoly, über bie Treductibiltat gemiffer irrationalen Formeln in Buchftaben und Sahlen.

G. 2. Roppen, über ben Rornbebarf Ruglands.

Ein russisches Pfund hatt 25 engisische Cubitzoll: ber Eimer 30 Pfund; ber Afchetwerik 64 Pfund, ber Afchetwert 8 Mal mehr, also 12 Pud 32 Pfund; ein Garnez ist ber 64. Theil vom Tichetwert ober 8 Pfund.

S. 16. Chopin, über ben Ursprung ber Bolfer in Armenien. Bahl im ruffifchen Antheil 164,000, Muhamebaner 81,000, Chriften, Urbewohner 25,000; eingewanderte feit 10

Jahren 57,000.

S. 25. E. v. Muralt, Untersuchungen über Philo in Begiehung auf die der Academie gehörige Handschrift von 27 Tractaten.

Rr. 171. S. 41. Broffet, über bas armenifche Dorf Acorbi und bas Rlofter St. Jacob; Innschriften ubgi.

Rr. 172, G. 49. Rreil zu Prag, magnetifche Beobach-

Dr. 173. G. 65. Oftrogradefn, über bie Bewegung von Rugeln in einem wiberftehenben Mittel.

S. 78. Koppen, über bie Bahl ber Postpferbe in Rusland und die damit verbundene Besteuerung, nach den Provinzen aufgeführt. In allen 37,600; koften 2,300,000 Rubel.

Mr. 174. S. 31. Bef, thermochemische Untersuchungen,

Beftanbtheile ber Gulfate ufw.

Rr. 175. S. 97. Brandt, generis Juli Specierum Enumeratio.

Julus.

1. Subg. Julus.

Div. I. Julus: Squama analis inferior subtriangularis, mutica i. e. unco destituta.

A. Segmentum penultimum in mucronem evolutum.

a. Processus lateralis cinguli dorsalis primi brevis.
Julus terrestris, albipes, unilineatus, bilineatus, fasciatus, sabulosus, ferrugineus, similis, punctatus, oxypygus n. Haft alle von Roch in Regensburg.

b. Processus trigonus et longus.

J. impressus, exiguus n., pennsylvanicus n. Species dubiæ: J. niger, pusillus, arboreus.

B. Segmentum penultimum truncatum: J. pulchellus, decaisneus, londinensis, varius (communis), stigmatosus p., annulatus, marginatus, minutus (pusillus).

Dubiæ: J. aimatopus, annulus, modestus, piceus.

Div. II. Unciger n.: Squama analis inferior unco armata. J. feetidus (unciger).

2. Subg. Spirostrephon n.: J. lactarius.

3. Subg. Spirostreptus n.

Div. I. Squamæ anales laterales angulo superiore truncato,

A. Segmentum penultimum mucronatum.

a. Processus lateralis cinguli primi. J. javanicus n., cevlonicus, capensis p., gracilis p.

b. Processus tetragonus non striatus. J. attenuatus n., pachysoma n.

B. Segmentum penultimum brevissime mucronatum.

a. Processus cinguli primi tetragonus, uniplicatus. Julus laticollis n., melanopygus n.

b. Processus subbiplicatus. J. erythropareius n., rufi-

ceps. n., subuniplicatus n.

c. Processus transversim striatus et plicatus. J. triplicatus n., flavo-fasciatus n., brevicornis n., sebæ n., validos n., bahiensis n., guerinii n., audouinii n., surinameusis n.

d. Processus trigonus. Julus trigoniger n., rotunda-

tus n.

Div. II. Squamæ anales mucronatæ: Julus bicuspidatus n., flavo-tæniatus n.; gracilicornis n.

4. Subg. Spirocyclistus acutangulus n.

5. Subg. Spiropœus fischeri n.

6. Subg. Spirobolus n.

Div. I. Pars labialis faciei quadripunctata.

A. Processus triangularis, abbreviatus.

a. Segmentum penultimum brevissime mucronatum. Julus grandis n.

b. S. mucronatum. Julus maximus (apiculatus?). B. Processus acutus. J. olfersii n., elegans n.

Div. II, Pars labialis faciei octopunctatus. Julus du-

bius n., bungii n., bowoasii? (indus).

Dubiæ: J. americanus, crassus, fuscus, indicus, carnifex. incertus, festivus, sevchellarum, bottæ, obtusatus, crassicornis, bicolor, nigricans.

Julus plicatus = Lysiopetalum carinatum; J. fœtidissimus = L. f.: J. guttulatus = Blaniulus.

Dr. 177. G. 133. Dftrogradety, uber die Bewegung

bes ipharifchen Projectile in ber Luft.

C. 140, Mar von Leuchtenberg, ein Daar neue Erperimente ber Galvano-Plaftif.

Dr. 178-79. hornung 1841. G. 145. F. von Rop: pen, über Ruftands Stabte mit befonberer Sinficht auf beren

Bevolferung.

S. 162. 2B. Bohtlinge, einige Berhaltniffe ben bem Ericheinen ber Diluvial=Schrammen in ben fcandinavifchen Gebirgelanbern, welche ber Gleticher Theorie bes Beren Ugaffig gu miberfprechen Scheinen. Daben eine Tafel.

G. 166. J. von Belmerfen, uber bie geognoftifche Beichaffenheit bes Landes gwifchen bem Ilmen: und Geligerfee im

Dften und bem Peipusfee im Beften.

G. 176. Dr. C. S. Lugenberg ju Reu: Drleans ichict nach Detersburg einen lebenbigen Alligator 7' lang. Gie finden fich auf einem Unger ben ber Stadt und machen ihr Reft aus Gras 3' boch und breit, legen auf ben fegelformigen Gipfel ihre Eper und bebeden fie mit Gras. Da ber Boben gewohnlich mit einigen Boll Baffer bebeckt ift; fo fteigt es im Reft in bie Sobe, wodurch es immer feucht und in Bahrung erhalten wirb. wie ein Saufen Mift. In Diefem Reft ift weber Schlamm noch Sand, und ich glaube nicht, bag bie Alligatoren ben uns bie Eper in ben Sand legen. Ben ber geringften Gefahr lauft bas Beibchen jum Reft und vertheibigt es muthig. Bor einigen Bochen (Unfange Mugufte) wollte ich ein Reft ausnehmen,

mußte es aber aufgeben, nachbem ich mit 4 Regern eine Ctunbe lang gegen bas Weibchen gefampft hatte.

Dr. 180. G. 177. Broffet, Borfchlag gu einer Camm-

lung armenifcher Befdichteforicher.

G. 189. Brandt, Bereicherungen bes goologifchen Dufeums. Saarthierbalge 73 von 42 Gattungen; barunter gwey Pteromys aus Japan. Bogel 305, wovon 110 fruber fehl= ten. Lurche 201 aus 73 Gattungen. Fifche 30 Gattungen. Rrebfe 94, Spinnen 11, Mpriapoden 48, Rafer 3000 Stud, wovon 400 Gattungen fehlten; Schriden 41 Gattungen, Bolben 81, Mangen 192, Muden 531. Falter 606, Chalthiere 33, Sternwurmer 7, Quallen 5, Corallen 4, Schabel 12.

Dr. 181. G. 193. Parrot legt feine gcabemifche Stelle Altere halber nieber.

G. 199. Struve, uber bie Conftanten ber Aberration und Mutation.

S. 206. Bostreffensty, uber Theobromine, flidftoff: haltige Gubftang in ber Cacao = Frucht.

Dr. 182. Dar; 1841. S. 209. Trautvetter in Riem, uber Lotus circinnatus n. et candollei.

S. 212. Rrufenftern, Bericht uber Bernhardns Archæologie navale.

Dr. 183. G. 225. Broffet, uber bie chinefifche Biblio-

thet bes affatifchen Mufeums.

Dr. 184. G. 241. U. v. Bunge, uber eine neue Pedicularis crassirostris, folgt nach P. chamissonis. Befchrieben find P. interrupta, verticillata, amœna, spicata, caucasica, mollis, abrotanifolia, myriophylla, chamissonis, crassirostris, gracilis, pectinata, pyramidata, tennirostris, porrecta, brevifolia; außerdem ein geordnetes Bergeichniß ber ubrigen bis 100.

S. 253. F. Fifcher und C. Meper, neue Pflangenfippe aus Brafilien, Synarrhena subsericea et floribunda (sapotea). Dr. 185. G. 257. Knorre, Temperatur gwener Quel-

len ben nicolaief.

S. 261. M. Jacobi, uber Becquerele Bemerfungen uber meine Meffung ber Birfung zweper voltaifder Platten,

C. 267. Trautvetter, uber die mit Trifolium vermandten Sippen. Trifolium, Melilotus, Pocockia, Medicago, Trigonella.

Dr. 186. G. 278. G. Fritiche, uber bie Producte ber Einwirkung bes Ralis auf bas Indigeblau.

Dr. 187. G. 289. G. Sallftrom, Beobachtungen und Berechnungen über bas Gefrieren ber Dwing.

S. 298. B. von Beffer, uber bie ruffifchen Urtemifien in Berlin. Gleichfegungen.

Dr. 188. G. 305. Broffet, uber die georgifchen Sandfcriften ber Academie.

Dr. 189. Upril 1841. S. 332. F. Ruprecht, einige neue Bambuerobre aus Brafilien: 5 Gattungen. Chusquea anelytroides, meyeriana, merostachys, fischeriana, riedeliana.

Mr. 190. S. 337. S. Bongard und C. Meyer, Pflangen vom Grtofch; 19 neue.

S. 343. Trautvetter, über Sameraria et Isatis, Gattungen aufgeführt.

G. 343. Branbt, Beobachtungen über bas Leben und Beben ber Gattungen von Glomeris.

Rach Sarefen findet fich Glomeris limbata, am Barg, unten an Felfen unter Gebufch bis 1500' hoch , meiftens gwifchen Steinen , felten in faulem Solg; felten Gl. pustulata et hexasticha.

Sch habe in fleinen Riften und Glafern mit feuchter Erbe

und Moes welche ernahrt.

Gl. limbata, pustulata, tetrasticha, hexasticha et lepida lieben feuchte Luft, fterben aber in gu feuchtem und trodinem Boden; liegen meiftens gerollt, in Erbhohlen, die fie felbft machen; bes Bintere liegen fie jufammengerollt wie eine Rugel; auch im Commer bewegen fie fich wenig, befonders ben gu trockener ober feuchter Luft; fo oft zwen Tage lang, gang fchlaf= rig, mohl, weil fie ihre Rahrung leicht finden in Moos und anbern moberigen Stoffen. Gie ftofen fich rhothmifch burd) ihre jahlreichen Buge fort; ju 6' brauchen fie eine Minute, meift grad aus, Leib grad, Ropf geneigt, mit ben guhlhornern ben Boden von Beit ju Beit berührend; geben auch an Banben binauf und herunter, befonders an Thongefchirr und Papier; fallen oft auf ben Rucken und biegen fich fobann, laufen ubereinander weg. Geffort halten fie fich mit ben hinteren Rugen, und frummen ben Ropf ein; auch benm Unblafen. Starfer berührt erheben fie fich und laffen fich fallen. Um fich tugel= formig gu rollen, gieben fie bie Gufe ein, und frummen ben Ropf gegen ben Bauch, woburch bas hintere fehr breite und concave Ringel fich an ben vorbern Rand bes zwenten Rudenringels legt, fo bag biefes fammt bem Ropfe gang verborgen iff. Das ift ber Buftand ihrer Ruhe, welcher, wie oben bemerft, Tage lang bauern fann.

Gie find ziemlich gefraßig und man findet ihren Magen immer angefullt mit fleinen Ueberbleibfeln von Stengeln ober Blattern, Mocs ubgl. mit etwas Erde. Gie entleeren fich baber oft, und der Roth ift walgig und hart. Gie ergreifen die Rahrung mit ben Borberfuffen, zerfchneiben fie mit bem gegabnten Borberrand des Gefichts und bem obern Rande ber Unterlippe, welche, wie eine Bange, fenfrecht wirft, mahrend die Dberfiefer magrecht mithelfen mit ihren fleinen Bahnchen; bagu fommt Speichel von ben mittleren Bahnen ber Unterlippe ber.

Berührt man fie, fo fpriben aus ber Mittellinie bes Ruckens weiße Tropfchen aus paarweife unter jedem Ringel liegenden

Gaden; fast gefchmadlos ober etwas bitter.

Rach ber Menge ber Luftrohren follte man auf vieles Uth= men fchliegen. Da fie jedoch oft Tage lang gufammen in eine Rugel gerollt liegen, woben die Luftlocher mehr ober weniger fich foliegen; fo fcheint bas Uthmen fdmach ju fenn; auch leben fie in Baffer ober Branntwein ziemlich lang. Gie find wenig empfindlich und fast frumpf, beißen einander nie und auch nicht ihre Feinde; bas Gefühl ift jedoch fein; bas Geficht folecht. Das abgeftubte Endglied ber Fuhlhorner hat furge fteife Barden, welche wohl ju einem feinen Gefühle fehr tauglich finb.

Pagrung habe ich nie gefeben, obichon ich vom Berbft bis sum nachften Commer welche ernahrt habe. Die ahnliche Lage ber Gefchlechteoffnungen beiber Befchlechter lagt vermuthen, bag fie fich mit ber Bauchflache an einander legen, wie ben ben Sulen. Die Mannchen find fleiner und weniger gablreich, eines auf 2-3 Beiben; machfen fehr langfam und brauden vielleicht mehrere Sahre; hauten fich im Jung, July und Muauft, liegen vor= und nachher fugelformig in ber Erbe; werfen nicht bloß bie außern Theile ab, fondern auch alle Zweige ber Droffeln. Buerft entfteht ein Spalt in der Mittellinie bes Bauche. Die Farbe ber abgelegten haut ift weißlich; liegt alfo nicht in ber Dberhaut, fonbern barunter. Das gehautete Thier ift weid, und elaftifch und lagt fid, jufammenbruden; anfangs

braunlich und graulich , uberhaupt hell , bie Schleimlocher auf bem Ruden Tehr beutlich als weifliche Dupfel. Das Licht bat menia Ginfluß, weil die Sautung unter ber Erbe gefchieht; inbeffen merben fie an ber Luft bunfler.

Im Baffer ichwimmen fie einige Minuten, fallen bann nies ber und rollen fich; nach 8 Stunden leben fie wieder auf, wenn man fie berausnimmt. In Branntwein leben fie-1-2 Stun-

ben; in Salpeterfaure werben fie gelbroth. ... ... eiffenibe

S. 350. Dr. Ruprecht, Bericht über Die Bereicherung ber Pflangenfammlung. Zwenhundert feche und vierzig Gattun= gen blieben Pflangen aus Lappland; 70 aus Samojebien, 500 aus Cubafrica von Drege; 115 aus Reuholland; 830 Moofe pom perfforbenen Bongarb. Bergeichnet find 12,000; Croptos gamen 6000; Compositæ 3000. In ber gangen Sammlung find 36.000. Bucher murben angefchafft 2000. (Bie es fcheint in 14 Jahren.)

Mr. 391. G. 353. Dr. A. von Nordmann, Guf-

mafferpolypen, lebendig von Paris nach Doeffa gebracht.

Er fand: Plumatella campanulata, repens; Halcyonella fluviatilis (stagnorum); Tubularia sultana (Fridericella); diaphana (Paludicella articulata). Alle enthielten ben ber 216= reife im October Wintereper ober die braunen Korper und in ben meiften Bellen liegen fich bidte Saufen von bin und ber fich folangelnden Samenthierchen entbeden : Er nahm biefe Thiere in fleinen Glafern mit Baffer mit, Plumatella campanulata-Eper in Papier. Unterwege mechfelte er bas Baffer ; Bu Frenburg im Breisgau lebte nur noch Paludicella; 6 Tage nachher zu Wien noch und auch einige Tubularia sultana. Die erftere hatte junge Sproffen getrieben, in welchen eine Blutober Gaftbewegung, wie er fruber ichon 1832 angegeben batte. febr beutlich zu feben mar, nicht Speifebewegung Im beut lichsten nimmt man fie mahr, wenn bie Samenthierchen in ben Blutftrom gerathen, wie es ben Tubularia et Plumatella oft gefchieht. Bu Doeffa that er Die Glaschen in Buderglafer, theils in ber Stube, theils im Fregen, wo ber letteren Baffer mehrmals gefror. Im Upril that er quich bie Eper von Plumatella campanulata ins Baffer. Um 12. hotnung entwickelten fich einige Eper von Pl. c. [wahricheinlich bie im Baffer gebliebenen]. Die beiden braunen Schalen bes Enes flafften, thaten fich auf. und es brangte fich allmablich eine weiße Blafenbulle berbor, welche fich bald als ber Bafaltheil ber fich bildenden Polppens Belle ju erkennen gab. (Bonnet, Considérations II. p. 155.) 2m 13. maren ichon die Infertionestellen ber bie Klugelfrone berunterzichenden Mustelfaden fichtbat; am 15. traten bie Eper-Schalen vollig auseinander, Elebten jedoch immer an ber in ihrem gangen Umfange beweglichen und zusammenziehbaren Belle; ben 17. bewegte fich ber noch eingeschloffene junge Polyp und ben 20. ftrecten icon mehrere die furgen und biden Rubler beraus 10-40, benm ausgewachsenen 44-60; fo fcon nach 3-4 Tagen. Die gange Entwickelung bauerte alfo 10-12 Tage; nach bem 20. Marg gieng bie Entwickelung in ber Sonnenwarme in 4 bis 5 Tagen vor fich; am 26. fcon uber 200, wovon mehrere fich burch Sproffen vermehrt hatten. 144 1

Bom 17. bis 21. hornung entwickelten fich bie Eper von Tubularia sultana; ber junge Polne bringt aus ber Belle ben gierlichen Salefragen mit am Grunde ber Gublererone. Gin angloger Bau findet fich ben Bowerbankia, Halodactylus, Paludicella, Flustra, Membranipora et Eschara.

Unfangs Mary lieferten auch bie Eper von Halcvonella fluviatilis mehrere junge Polppen; aus benen von Paludicella teine. Die trodenen Eper von Plumatella campanulata et repens entwicklten fich in ben erften Tagen bes Aprile. Im Man fehte er bie Glafer in einen Teich. Auch Meer-Polppen kann man einige Wochen lebenbig erhalten.

Bom Berfaffer ift erfchienen: Observations sur la Faune

pontique. Il. tab.

S. 357. 3. Branbt, critifche Bemerkungen über bie Sippen Spharotherium et Spharopœus (Zephronia), Rebenfippen von Glomeris.

Trib, Sphærotheria.

. 1. G. Sphærotherium rotundatum, compressum, kutorgæ n., titanus n., lichtensteinii, klugii n., elongatum, microstictum n., punctulatum n., punctatum, rugulosum n. Dubiæ: Julus ovalis, gronovii, testaccus.

2. G. Sphæropæus hercules, insignis (javanicus?).

6. 665. Derfelbe, Nachtrag: Spirostreptus appendiculatus, walkenaërii, kollarii. Spirobolus carnifex.

Mr. 192. S. 369. Gebler, Characteristis mehreren neuer schichticher Mister, von Schrenkii; Auchomenus cyanicollis, Poecilus cyaneus; Ophonus undulatus; Colymbetes latus; Ateuchus carinatus; Symnopleurus aciculatus; Geotrupes impressus; Anisoplia glabra; Melolontha irrorata; Pimelia bicarinata; Lasiostola variolaris; Tentyria deplanata; Blaps lævicollis; Nyctipates rugulosa; Mylabris schrenkii, cærulescens, biguttata; Alophus lineatus; Coniatus schrenkii, Hammatycherus tataricus; Toxotes tataricus; Cryptocephalus tataricus; Coccinella desertorum.

S. 376. 3. Schmibt, neue Erlauterungen über ben Ur-

fprung bes Mamens Mandschu (volle Infel).

S. 384. J. heckel (zu Wien), über eine neue Sippe von Guffronsterischen in Europa. Er fand in Dalmatien mehrere neue Gattungen, und sogar eine neue Gippe der Cypriniben, ausgezeichnet durch einen fleischigen Canal, welcher mit dem ersten Strahl in der Steißslosse der Länge nach verwachsen einen äußerlichen röhrensomigen Fortlat des Affers darstellt, wodurch die Affersfruhls aber leiner folfenehr an der Spise der Klose selbst mündet. Unter den Fischen hat nur der Ionderbare Anableps aus den Ruffen Sudameticas etwas Analoges auszuweisen. Uedigens nachter sich der neue Kisch dem Bardus, hat aber keine Schuppen; soll Aulopyge hügeli beißen, und in des Berkassers Güswasserssichen Desterreichs nächtlen verben.

Supplement I et II. p. 1-16. Gecretair Fuß: Bericht

uber bie Acabemie 1841.

Banb IX. 1841,

Mr. 193. S. 1. Brandt, Anatomie ber Sippe Glomeris. Muskeln. Die Aussuchtungsgange eines jeden Paares der kleineren Sade unter jedem Ringel, welche Tropfen aussprigen, find von einander getrennt. Der Aussuhrungsgang des hodens ift einsach, theilt sich aber, und jeder Gang öffner sich in einer kleinen Schuppe hinter dem Burzelgelenk des zwenten Fußpaares, also wie ben ben Weichen; die suffermigen Sakchen der Mannchen vor dem Ufter bienen nur zum Reizen. Die Weidenden nur einen Eperstod, aber zwei Aussuhrungsgange binter dem zwenten Auspaar.

S. 3. R. E. von Baer, Revision des taglichen Ganges ber Temperatur in Boothia. Auf Novaja Semtja ift bie warmste Beit im November um 6 Uhr Nachmittags, im December vor Mitteenacht, im Januar 2 Stunden nachber, alfo unabhangi

von der Conne. In Boothia lauft feine folde Erwarmung nach ben verschiebenen Monaten innerhalb ber Stunden eines Tages um, wahrscheinlich, wegen ber verschiedenen Bindestichtungen. Daben große Tabellen.

G. 9. Brandt, Rachtrag uber die Gattungen von Po-

lydesmus.

P. meyenii ist mahrscheintich P. magaritiserus: P. diadema verschieden von P. thrax. P. mexicanus et bilineatus sind verschieden von P. klugii et erichsonii. Neu und characterissert sind P. capensis et hamatus.

Dr. 194-195. G. 13. Sef, Thermodemifche Unterfu-

dungen.

S. 38. Renferting und Blafius, Beschreibung einer neuen Feldmants: Arvicola raticeps lebt im Regierungsbegirfe Bologda; dunfelbraun, unten weißlich und scharf begrangt, Schwanz & Leibeslange, zwersarbig mit langeren Endhanen; Ohren halbe Kopssange; erster Backenzahn aus 7 Prismen; letzter unterer Backenzahn aus 6. Ganze Lange 6&", Kopf 1" Schwanz 1" 10". Rieiner als Arvicola amphibius, größer als A. arvalis; Kopf langer.

S. 34. Brandt, über Felis servalina, auch in Rugland gefunden von Dr. Dahl zu Drenburg. Wie die wifte Rate, aber weißlich, Pelz und Schwanz weniger voll, Ohren langer mit einem beutlicheren Pinfel und beutlichere schwarze Kieden auf Rucken und Seiten, keine Ruckenstreifen; verschieden von Felis manul. Drey Balge, Kinge 2' 2½", Kopf 3½". Pallas scheint sie schwon gesehen zu haben; er nennt sie verschieden von Felis manul und bekam sie vom Flusse Drus. (Acta petrop. 1781. p. 284.)

S. 37. Derfelbe, Bemerkungen über Felis manul Pall, worüber Zweifel erhoben wurde. Er hat ein Studt vom Altai burch ben Staatstath Gebler bekommen; verschieben von der wilden Rate: Kopf und Schwanz zwar gleich, aber die Färsbung mehr wie bemn Lucks. Dat oben und unten vier Backen jahne, wie die andern; Ohren sehr furz, wie ber der großen Raten, daar an den Backen lang, fast wie beym Liger, steif, mehr rothlich als bey der wilden Kate, aber auch weißlich grau und schwarz, ziemlich wie beym Luchz; auf dem Ropke gertennte Kieden; keine auf dem Rucken und auch kein Ruckenstreif; Hinterfeite der Läuse rostbraun. Linge 21", Schwanz 101, Johe 9, Shren 1. Beebreitung vom Ural bis in die Mongoley.

S. 40. Menetries, neue Motte aus Turomanien gebracht von Kareline, erwihnt von Eichwalb unter bem Namen Bombyx maura [Zoologia II. 196.] Steht zwischen Lithosia et Cocalia. Soll eine neue Sippe werben: Axio-

poena maura. Musführlich befchrieben.

G. 43. Brandt, zwen neue Suslik:

Staatsrath Gebler ju Barnaul und Dr. Schrent fchiceten zwen Stude ein, welche nicht zu ben Beschreibungen paffen. Charactere gegeben.

- 1. Spermophilus eversmanni. Schwanz halb so lang als Leib, Schwanzwuzzel gelblich braun mit Schwarz gemischt, in der Mitte rostelb, weiter an den Seiten schwarz gestreift, Spike weiß; sonst die Facdung wie den Citillus. Länge 9" 3", Schwanz 4".5". Altai und der Kochtan.
- 2. Sp. erythrogenys. Baden weiß, ein roftgelber Fleden über und unter ben Augen, Rebte und hinterfüße weiß, auf der Schnauge ein bunkelbrauner Fleden, Schwanz wie ben Citillus. Länge 8th 10th Altai und Balkafch.

Rr. 196. G. 45. M. von Wolfoff, Claffification ber Done und Entftehung ber Gammen.

Dr. 197. G. 61. B. Dorn, über ein brittes in Rugland befindliches Astrolabium mit morgenlandifchen Innichrifs ten. 3men Tafein.

G. 73. Borenius (gu Belfingfore), Bergleichende Be-

rechnung ber Dendelbeobachtungen.

Mr. 198. und 199.

S. 78. Leng, Bentrag gur Theorie ber magneto-electrifchen

Mafchinen. (Man 1841.)

S. 89. R. E. v. Baer, Radricht von ber Erlegung eines Gisfuchfes (Canis lagopus) an ber Gubfufte bes finnifchen Meerbufens nicht weit von Detereburg, nebft Unterfuchung uber Die Berbreitung beffelben. (Juny 1841.) Burbe gefchoffen im Dranienbaumer = Rreife am 29. Upril, und war im ichonften, weißen Winterpelg; alfo eine feltene Berirrung biefes Thiere nach Guben. Man trifft fie gewohnlich erft benm 60° an; jeboch berichtet Dilsfon, baß einer bis nach Schonen gefommen unter 56 %. In Gibirien fommt er bis gum penfchinifden Meerbuien und bis Ramtichatta, und auf Gisichollen bis gu ben Aleuten; in Umerica eben fo fublich an ber Rufte, von Labrabor. In Gibirien aber und in Europa pflegt er fich viel nordlicher aufzuhalten, nur an ber baumlofen Rufte ber nordis fchen Meere nach Gmelin, welcher überhaupt ben 69.0 ihm als Grange fest. Steller hat fie aber haufig auf ben Infeln zwifden Umerica und Uffen gefeben, felbft 51°, alfo 180 fublicher als Smelin. Ueberhaupt geht feine Berbreitung von 51 - 71 °. Lebt auf Spiebergen und auf allen Infeln bes Eismeers, fublich fo weit als bas flache und nachte Land reicht; inbeffen gibt ce einige Bergguge, welche bie gur Rufte ge: ben. Der Gisbar geht meniger fublich und verlagt faum bie Rufte; bas Rennthier bagegen fublicher bis in bie Balber binein und jur Grange bes Glennthieres. Der Lanbbar geht bis ans Norbende ber Balber und ftoft alfo an ben Gisfuchs, mithin in einer Breite, wo fein Getraibe mehr machft. Bemobnlich wohnt ber Gisfuche auf immer gefrornem Boben, welder felbft fich noch unter bie bochftammigen Balber erftredt bie Rerticbinst, mobin aber ber Gisfuchs ben weitem nicht reicht. Morblich von ber Salbinfel Ulfast im Beften von Nordamerica gebeiht er, fublich nicht mehr. Muf ben Commandeur = Infeln maren fie ju Berings Beit 1742 febr baufig. Im Sahr 1754 führte man 7000 Felle aus; im Sahr 1789 noch 6800, zwen Jahr fpater 4800; von 1798 bis 1822 noch 50,000; Die meiften wehl von ber Infel Ct. Paul. Es gibt auch noch auf ben Mleuten, die ebenfalls baumlos find.

Muf ben Rurilen icheinen fie nicht vorzufommen, wenigftens murben im Jahr 1839 und 1840 feine gefchoffen. In ber Gubipite von Ramtichatta unter 51° bat man ju Stellers Beiten viele gefangen, fo auch im Lande ber Rorjaten, mo es feinen Balb gibt. Im Lande ber Efchuttichen find fie auch hauffa; bann am gangen Morbrand von Gibirien , j. B. in Menge an ber Munbung bes Rolpma, wo gange Reihen Fallen aufgeffellt werben, feine am mittlern gauf, wo die Grange bes Balbes ift mit verfruppelten Lardenbaumen. Man geht oft von ber letten Unfiedelung 100 Werft nach Norden, um Falten ju ftellen; von Turuchanst, ber nordlichften Stadt am Jeniffe , murben in ergiebigen Jahren 40,000 ausgeführt, in manthen Jahren nur 300. Um Blug Dby fangt man noch unter 614 o von Gurgut aus; am Dbn felbst gieht fich ber Balb bis 67° und fo weit tritt bann aud ber Gisfuchs guruck. Die

vom untern Jeniffei find am meiften gefchatt megen ihrer Große und des langen Saars; weniger bie vom Rolpma : und Dbp. In Rufland wird ubrigens biefes Delzwerf wenig gefchatt, weil bas Saar leicht ausgeht; mohl aber in China und ber Turs fen. Ueber Riachta giengen im Sahr 1823. 58,000 Felle fur 106.000 Rubel.

Sie find auch auf Nova Bembla haufig, und auf Spibbergen ift die dunkelgefarbte und bober gefchatte Urt viel großer als in

Im nordlichen Ural gieben fie fich fublich, fo welt er nacht ift, erreichen aber die Bergwerke von Bogoslawe noch in ber Waldregion nicht.

Much in Europa bewohnt er nur bie nachten Ruften und Gebirge; fehlt in bem Balbaurtel vom-nordlichen Ural bis jum bothniften Meerbufen, alfo in Dermien, Bjatfa! Bologda und Dionex, auch ben Archangel und an ber Gud= und Weftfufte bes weißen Meers. In ber Proving Archangel findet er fich nur im Rreife Mefen und Rola und von bort auf ber gangen Zundra (Flache, worunter ewiges Gis) bis ans Meer und von ber Waigabstrafe 110 Berft weit nach Westen bis Defen, mo fie indellen icon feitner werden; ihre Grange ift alfo bier zwifchen 66 und 67 °. Olaus Magnus fpricht nicht von ihm.

Im eigentlichen Großherzogthum Finnland fehlt ber Gisfuchs; aud) noch in Remi-Lappmart; zeigt fich erft ben Utfioli. Langs bem Dochgebirg gieht er fich bis Drontheim und felbft noch

füblicher.

intending employed, then bearing Muf Island fommt er ebenfalls vor und zwar biefelbe Urt, wie in Gibirien. In Umerica, Gronland, Melville-Infel ift er uberall innerhalb bes Polarfreifes , ficher unter 68 und 70 % Rach Rich arbfon follen fie im Binter fublich manbern bis jum Corengfluß; an der Sudfonsban unter 57 hat man Junge gefunden. In Gibirien gibt es feine folche Bandes rungen. Ihre Wanderung fcheint nur mit ber ber Lemminge ausammenzuhangen, welche bekanntlich in unbestimmten Beiten fich bald ba bald bort in Menge zeigen. Der ben Dranienbaum geschoffene tam mahrscheinlich aus Finnmarten, alfo 60 Meilen weit ber. In bemfelben Winter zeigten fich mohl ein Dutend ben Delfingfors, alfo verlaufen.

Dr. 200. D. 108. Gich mald, über Schthpofauren und Ceratiten Ruglands. Ein Birbel aus ber Proving Simbiret. Die Ceratiten wurden erft furglich in Rugland gefunden; fonft nur in Deutschland : und . Frankreich ! Bier genau befchrieben

michigher Lamana : . . .

nebit ben Kunborten.

G. 119. Roppen, über die Unwendung bes Lindenbaftes in Rufland; mit ber Rinde merben bie meiffen Sutten bebectt; aus dem Baft macht man allgemein Matten, jahrlich 14 Dil= lionen, mogu gegen eine Million Baume gefallt werden miffen; bavon werden ausgeführt 31 Million; auch Schuhe tragen bie Dauern bavon, und man fann in ber Proving Roftroma oft an einem, Bochenmarkt: 100,000 Paar: faufen. fram in tonn

Nr. 201. und 202.

S. 151. E. R. von Trautvetter, Profestor gu Riem neue Pflangenfippe: Middendorfia, fonft Ammannia borystenica. (Mugust 1841.)

6. 153. Broffet, Befdreibung georgifder Ulterthumer, binger been to store at

mit einer Zafel.

Dr. 203. C. 157. 3. Fritiche, uber ein befonderes Berhalten bes bromfauren Ralis.

S. 165. Derfelbe, uber gwen ernftallifierte Berbindungen 

Dr. 204. C. 173. S. Sacobi, über einige electro-magnetifche Upparate, mit einer Tafel. (Geptember 1841.) Rraft=

hebel. Regulator. ....

G. 187. C. U. Deger, einige Borte über bie Reben= blatter ben Lotus, mit einer Zafel. [Gehr verfchwenberifch ein einziges Rigurchen auf einer großen Quarttafel.] Streit, ob Debenblatter ober Wieberblattchen. Please dirient

Dr. 205. und 206. S. 189. 3. 3. Nervander, Unterluchungen über die tagliche Brranberung ber magnetifchen Des

clination mit 3 Tafeln und 24 Tabellen.

S. 209. C. M. Mener, einige Bemerfungen über ben Bau ber Cruciferen. Digbilbung ben Cardamine.

G. 213. Frahn, über Mungen bes lebten Charefmichab,

bie in Grufien gefchlagen.

5. 217. B. Dorn, über eine fechete Sanbichrift von Mi's metullah's Befchichte ber Ufghanen.

Dr. 207. und 208. (Erhalten im Sornung 1842.) S. 221. Fr. Grafe, Erflarung von neulich entbedten

griechischen Innschriften; gelefen im Januar, 1841.

S. 229. C. Claus, Prof. in Rafan, über bas Berhalten bes Camphere ju ben Saloiden; im Detober 1841.

5. 244. Derfelbe, Unwefenheit bes Bafferftoffs im Sulfo-

Cyanogen.

S. 246. 2B. Grove, über bas galvanifche Berfahren, ba= querrotopifche Platten zu gravieren. Drof. Berres in Bien ift ber Erfinber. Deteber 1841.

Dr. 209. G. 253. Broffet, Project ju einer Musgaben-

Sammlung armenifcher Werte.

Mr. 210. und 211.

S. 275. Dr. Crufell hat ben grauen Staar burch Galvanismus, zwenmal geheilt. Die Linfencapfel wurde burch jeinen Rreugfdinitt geoffnet, und bann ein fcmacher galvanischer Strom eine Minute lang ins Muge gebracht. Das Gehloch murbe faft augenblicklich fdmarg und die Operierten fonnten fogleich Begenftanbe unterscheiben. Die Ginfaugung bes Staars erfolgte balb.

S. 281. Brand, eine Lifte von Thieren, welche der Gouverneur Ruprianoff aus ben ruffifch americanifchen Colonien

gefchenfte bate mit be miremiter anene il sirenime

Phoca stelleri, ursina; Cervus strongyloceros.

Aquila leucocephala; Phalacrocorax conspicillatus; Grus americana; Larus sabini; Tetrao mutus; Phaleris kamtschatica: Uria antiqua: Corvus stelleri: Charadrius pluvialis; Emberiza nivalis. Mußerbem 5 Stelete von Saugthieren, 3. pon Bogeln. Ale Der ac abutt mol ichie.

S. 283. Der Mcabemiter Tug hat viele Briefe von Guler an Goldbach und umgefehret; fo wie von ben bren Ber = noulli und anderen an Guler, und municht baber auch Gulers Briefe an die Bernoulli ju befommen, um fie berausgugeben. Er hat fich befhalb, nach Bafel gewendet, aber vergebens. Guler bat uber 700 Bucher und Muffabe gefchrieben; in ben Petereburger Ubbanblungen.

5. 287. Brandt, Bemerkungen über Loxia rubicilla Güldenstedt, nov. Comment. petrop. XIX. p. 465. tab. 12. (Coccothraustes caucasicus Pallas). November 1842.

Pallas fest dagu C. canadensis Brisson III. 250. t. 12. fig. 3. Daubenton Pl. enl. 135. fig. 1.? Latham Synopsis IV. p. 127. Nr. 29, und Loxia rosea Güldenstedt N. C. p. XIX.

Renferling und Blafius haben ben Bogel gu Corythus

gefteltt. (Wirbelthiere 1840. G. 158.)

Everemann hat ihn befchrieben als C. an caucasicus Pallas? (Addenda ad Pallasii Zoographiam II. 1840.)

Die Onnonnme bes Pallas find nicht richtig: Briffons und Daubentone Bogel find Loxia enucleator; Lathams Stelle paft auch nicht. Loxia rosea ift nur ein Gebachtniffehler für L. rubicilla.

Dr. Gebler ju Barnaul hat brep Stud aus bem Altai gefchickt, wo er fich alfo auch findet; er ift ber Loxia enucleator febr abnlich und gebort baber gu Corythus ; alfo:

Pyrrhula (Corythus) rubicilla Güldenstedt novi Commentarii XIX. p. 464. t. 12. Caucasian Gros Bec Latham Svn. II. 1. p. 112. Nr. 6. Cocc. caucasicus Pallas Zoogr. II. p. 13. Cocc. an caucasicus Pallas? Eversmann Add.

S. 288. Der felbe, über bie Gattungen von Loxia in

Rufland.

Dallas hatte nur eine Gattung; Schraber, Muffeber am Mufeum, bat nun alle bren gufammengebracht.

1. Loxia curvirostra L., Pallas Zoogr. II. p. 4.; be= mertt ben Petersburg von Schraber, ben Sitta von Rittlis. 2. L. pityopsittacus. Bech ftein Taf. b. I. pag. 106.

Mauman Z. 109.; ben Petersburg von Schraber.

3. L. leucoptera. Gmelin, Systema p. 844. Nr. 12: G. 289. Frahn, einige fur bas Mungeabinet bes affatifchen Mufeums erworbene Inedita. Arabifche Mungen aus Jerufalem , Sdiras, Rairo; Glaspaften.

G. 295. Derfelbe, über einen Fund cufifcher Mingen aus bem Rafanifchen in ber Sammlung bes Grafen G. Ero:

gonow.

G. 298. Baer, uber Mibbenborffe Charte von feinem Bege burch Lappland von Rola bis Randalaficha. Die fruberen Charten febr falfch.

Mr. 212. unb 213.

G. 301. Frahn, topographische Ueberficht ber Musgrabun-

gen von altem grabifden Belb.

Dr. 214. G. 335. Dr. Gichwald, über den Bogdo, Movember 1841. Die geognoftifchen Formationen find in Rugland noch nicht burch Bergleichung mit ben Berfteinerungen peftgeftellt. Der Berfaffer befchrieb fcon: 1834 (Reife auf bem cafpifchen Meer) bie Tertiar-Formation an ber Dft= und Beft= fufte bes cafpifchen Meeres, in Bothonien und Podolien; er untersuchte bie Rreiben Bilbung in diefen westlichen Propingen, die Jura-Formation an ber Binbau und am Raufafus; Mufchelfalt permuthet, er nur im hoben Rorben, nicht am Bogbo; Bediftein und neuer rother Sandftein am Donet; was man fur Reuper hielt, erkannte er fur Bergfalt im Balbai. Mufchelfalt, Reuper unt rother Sanoffein icheinen im europaifchen Ruß: land ju fehlen; die Formation in Eftbland erflatte er fur bie filurifche und nun auch ben vereinzelten Bogdo im Often bon Afchernojar an ber Bolgal Das wird nun burch bie Berfteis nerungen bargethan.

C. 343. F. G. P. Fifcher, uber bie verschiedenen Arten van Balfam's Pappeln, welche cultivirt werden. November: 1841. Es werben hier lateinisch befchrieben mit ben Synonymen: Populus balsamifera, tristis n. (forte candicans), longifolia n., candicans Michaux, pseudobalsamifera n., laurifolia Ledebour, suaveolens n. (balsamifera Pallas t. 61.).

Supplement Dr. 1. Etwas Ruffifches.

Banb X

Dr. 1-3. G. 1. Fuß, Bericht über die Urbeiten, Unternehmungen und Unftalten ber Acabemie.

S. 34. Dfirograb's fp, uber bas Princip ber virtuellen Gefchwindigfeiten.

G. 41. D. Struve, Untersuchung bes norblichen Sim-

Rr. 4. und 5. C. 49. F. G. B. Struve, uber bie Bibliothef ber Sternwarte in Pulfoma.

S. 71. S. Jacobi, uber meine electromagnetifden Ur-

beiten 1841.

S. 79. Chrenberg, über ein Lager unter bem Boben von Berlin aus lebendigen Insuferien. Das lager liegt 15 bis 20' unter dem Straßenpstafter 5—8' mächtig auf bem Braunkohlen-Sand. Dieselben leben an der Ditse in der Bewegung der einzelnen Thierchen ist selbe bem Kurhaven. Die Bewegung der einzelnen Thierchen ist selten. Biele sind wie Austern stets bewegungslos; einige schisschener krieden langsam, aber deutsich. Der Character des Lebens besteht hauptsächlich in der Erfüllung vieler Einzelthierchen mit wohl erhaltenen farbigen, getienen oder gelblichen Everchen, während alle ähnlichen Formen im Tode schwarzbraune, sormlos zersließende Everstöcke schwenzbrauken. Nicht das ganze Lager ist lebend, sondern es sind diekere oder dunnere Schichten lebender, mit todten Massen abwechselnd.

Dr. 6. G. 81. Frahn, Ueberficht der orientalifchen Mun-

gen ju Roftod.

G. 91. Jacobi, Bericht über Galvano-Graphie.

Mr. 7. 8. 6. 97. Dr. C. von Muralt, Befchreibung einer lateinischen Pergament-Sanbschrift ber Rosmo-Grapfie bes Profomaus nebft ben Capiteln berfelben über Ruftand, critisch veralichen.

S. 112. Broffet, griechifche Correspodeng ber georgifchen

Ronige mit Rufland im 17. Jahrhundert. Zaf.

Rr. 9. S. 129. D. Strube, numerifche Schapung ber Confiante ber Praceffion ber Leguinoctien.

S. 139. Mabler, uber ben mittlern Gang ber Tempe-

Rr. 10. S. 145. E. A. F. Peters, über bie Rutation und Ufcenfion des Rordfterns zu Dorpat.

Rr. 11. n. 12. S. 161. S. Def, thermochemifche Unsterfuchungen.

S. 184. Ptichelnifof und E. Leng, über ben Leitungs-Biberfand bes menichlichen Rorpers gegen galvanifche Strome.

Rr. 13. S. 193. G. von Belmerfen, über bas re- lative Alter und bie Beschaffenheit ber Steinkohlenlager in Tula und Kaluaa.

S. 103. B. Dorn, über bie richtige Schreibung einiger afghanischer Benennungen.

Nr. 14-16. S. 209. Struve, über bas Durchgangsinstrument von Repfold zu Pulfoma. 3mo Tafeln Beobachtungen bamit.

S. 251. 3. F. Brandt, Bemerkungen uber Passer arctous Pallas, welcher mahrscheinlich ber Typus von 3 ver- fchiebenen Gattungen ift.

Pattas hat in seiner Zoographie II. p. 21. mehrere Barietaten unter obigem Namen vereinigt, obschon er selbst vermuthet, baß sie besondere Gattungen senn konnten. Er citiert zu seinem Passer arctous die Fringilla flavirostris von Linne (Fringilla susa Brisson, Arctie Finch Latham), welche Temmin & Fringilla montium ist, und nicht mit Passer arctous vereinigt werden kann. Das Mufeum ber Academie besist 3 Barietaten, welche gu Passer arctous gehoren mussen, aber solche Unterschiede zeigen, daß man sie vielmehr als Gattungen betrachten kann. Eine davon stimmt ganz mit des Pallas Beschreibung von seiner Varietas a überein, unterscheibet sich aber durch einen schwarzen Schnabel, so daß man noch zweiseln kann, ob sie der achte Typus von Passer arctous ist, dem Pallas Rostrum cereum, apice susco-nigrescente gibt. Ein anderes Eremplar gehört zur Varietas 3. 2. von Pallas p. 22.; vier andere zur Varietas 7. p. 25.

Die Gattungen, welche ich aus biefen Bogeln bilben mochte, find folgende:

 Fringilla (Linaria) gebleri n. — Passer arctous var. α. Pallas? p. 21.

Rostrum nigrum. Frons cum pennis nasalibus fusco et nigricante cinerea, pennis nasalibus plus minusve purpurascentibus. Cervix cinerascens, fuscescente imbuta. Dorsum, humeri, gula, pectus et abdomen, nec non-remigum pogonia interiora et apices fuliginosa. Remigum et tectricum alarum majorum pogonium externum, rectrices, crissum, tectrices caudæ et uropygium cinerascente alba, margine externo interdum roseo tenuissime limbata, scapis atris. Longitudo a rostri apice ad caudæ apicem 6" 9". Rostri longitudo ad frontem 4½". Caudæ longitudo 2" 3". Alæ longitudo ab angulo humerali ad apicem 4" 3". Patria Sibiria.

Dr. Gebler hat bavon given Gremplare eingeschickt.

 Fringilla (Linaria) brunneonucha n. Passer arctous var. β. 2. curilica Pallas p, 22.

Rostrum flavum apice fusco nigricante. Frons cum pennis nasalibus fusco-cinerea, Cervix fusco castanea, vix cinerascens. Dorsi anterior et media pars cum humeris fusco-nigricantes, pennis fusco-ferrugineo marginatis. Uropygium cum dorsi posteriore parte fusco-nigricantia, pennis apice roseo terminatis. Gula fusco-cinerascens. Pectus et abdomen cum crisso et tectricibus alarum superioribus, minoribus et mediis fusco-nigra; pennis singulis purpureo rosea terminatis. Remiges primariæ et rectrices supra fusco nigræ fuscescente albido tenuissime limbatæ; margine externo subrosascentes. Remiges secundariæ fusco nigræ in pogonii externi margine exteriore basi rosascentes, apice pallide ferrugineo limbatæ. Longitudo a rostri apice ad caudæ apicem 6" 5". Rostri lougitudo ad frontem 41". Caudæ longitudo 2" 2". Alæ lougitudo ab angulo humerali ad apicem 4" 3". Patria Kamtschatka.

Fringilla (Linaria) grisconucha n. — Passer arctous var. y. Pallas p. 23.

Rostrum flavum apice nigricante. Frons cum gula nigra; vix cinerascente imbuta. Capitis et colli superioris partis latera cum cervice cinerea. Pennæ nasales et in adultis et in pullis albæ. Dorsi superior pars cum pectore fusco castanea, pennis tenuissime albido limbatis. Reliqua ut in specie antecedente.

A rostri apice et caudæ apicem 7" 8". Longitudo rostri ad frontem 8". Caudæ longitudo 2" 4". Alæ longitudo ab angulo humerali ad apicem 4" 5". Patria Insulæ Aleuticæ.

Diese Gattung zeigt mit der vorigen große Aehnlichkeit,) uns terscheidet sich aber burch Große und die angegebenen Charactere. Wir besichen 4 Stud von verschiedenem Alter, wovon 2. Junge Herr von Kittlis aus Unglaschka gebracht hat. Die lette Gattung har große Achnlickeit mit Linaria (Leucosticte) tephrocotis Seainson (in Rich ard son's Faung II. p. 265. Z. 50.), welche sich aber durch den schwarzen Schnabel unterschiebt ind die Kepfeiter und Bauch, welche castanienbraum sind. Dinsichtlich des Plates von Fr. dr., gr. nucha et tephrocotis ist zu bemerken, daß sie an die Pyrrhula machnen mit rosensothen Saumen wie P. rosea, purparea Wilson et longicauda.

S. 152. U. Schrent, neue Pflanzen aus ber Songaren. Die Charactere lateinisch von Picca schrenklana, Populus diversisolia, Stellera stachyoides, Rheum rhizostachyum, Rosa platyacantha, Oxytropis platysema, meinshauseni, hystrix, Astragalus psilopus.

S. 255. Roppen, über bie Bevolferung von Jinntand 1840. Mr. 17. S. 247. Jacobi, eine Methode, bie Constanten ber voltaischen Ketten zu bestimmen; auch über bie Electroben.

S. 267. A. von Baer, über ein Werkehen über einen Beg burch America nach China und Japan, bas 1613 gu Amfterdam erschienen ist ben heffel. Enthalt gute Abbildungen vom Walroß, welche Blumenbach copiert hat; enthalt auch Wichtiges über Sibirien.

Rr. 18. C. 273. Dr. R. Sinin, Befchreibung neuer organischer Bafen.

S. 285. S. Sacobi, Befchreibung eines verbefferten Boltagometers, mit bren Tafeln.

Rr. 19-21. C. 289. Rupffer, magnetifche Bevbachstungen an verfchiebenen Plagen, am 25. Gept. 1841.

S. 293. Dr. A. Bolborth, über die Echino-Enceinen und bie Bentickt bes contractifen Theils ihres Stiels mit bem Cornulites serpularius. Zwey Tafeln. Ein wichtiger Auffah, aber, nicht ausgiebbar.

Echino - Sphaerites angulosa, granatum, Echino - Encrinites, Sphaeronites granatum et testudinarius sinb einerlen.

S. 303. Broffet, über die armenifchen Riofter von Sagbbat und Sinabin.

Mr. 22. C. 337. C. A. Mener, Revision ber Gattungen von Agrimonia. Einne tannte nur zwo; jest gibt es 14. A. repens, eupatoria (grandis), odorata, sororia, nepalensis (lanata), viscidula, pilosa (dahurica, glabrata), hirsuta, parvillora, striata, suaveolens, incisa, blumei, bracteata.

S. 350. Berzeichnis ber Saarthier- und Bogel-Balge, welche Buftrow in Mefen an Die Academie geschieft hat; funf Saarthiere und 62 Bogel.

Rr. 23. C. 353. Corent, neue Pflangen aus ber Congaren. 3wolf Gattungen mit lateinifchen Characteren.

S. 356. B. Dorn, Rachtrage jur Grammatit ber af-

Mr. 24. S. 369. enthalt nichts als Berichte. Schliest mit S. 384. Dann folgt ein Supplement von S. 1—10. in ruffischer Sprache. Darauf der Rahmen und das Regifter; auch eins über alle 10 Bande. In Zukunft wird das Bulletin getheilt in eines der physicalischen und eines der historischen Classe. Daben sind 3 Tafeln zu S. 275.

#### Iconografia .

della Fauna italica per le quattro Classi degli Animali vertebrati, di Carlo L. Bonaparte, Principe di Canno e Musignano. Roma pr. Salviucci; Vienna pr. Rohrmann et Schweigert. Fasc. XXIII—XXX. tab. col. Fol.

Diefes Prachtwerk ift nun vollenbet; ein fast unbegreiflicher Aleif, wenn man die Grofe bes Bertes und bie Menge ber Tafeln betrachtet und ben gang vollständigen Tert vergleicht, welcher alles enthalt, mas die Literatur und eigene Beobachtung über jebes. Thier an bie Sand gibt, wenn man noch bagu rechnet Die große Bahl neuer Thiere, welche fich ber Berfaffer gewiß mit Mufwendung vieler Brit, Muhe und Roften ju verfchaffen wußte; endlich die Menge von Tafeln, womit viele Beichner. Maler und Lithographen beschaftigt maren. Die romifchen Lithographien waren zwar anfange nicht befonbere, haben fich aber in ber Folge febr gebeffert. In fo furger Beit ift noch tein Bert ber Met hergeffellt worben; auch haben wir feines pon irgend einem Lande, welches bie Thiere fo vollftanbig liefert, in fo großen genau gezeichneten und forgfaltig illuminierten Ub= bilbungen; enblich mit einem fo vollftanbigen Tert. Es ift frentich ein Dring, bem alle Bulfemittel von Gelten ber Literatur und ber Matut ju Gebote fteben, wie feinem anbern Gelehrten. Allein bas Gelb hat es bier nicht gethan : es bat gwar die Materialien herben gefchafft; verbreitet aber fonnten fie nur werben, wie fie es bier geworben find, burch ben raftlofen Fleiß und die Renntnif ber Borarbeiten und ber Gachen, welche wir in biefem Berte mabenehmen und bewundern. Rein Boolog fann biefes Bert entbehren, und es wird baher ohne 3meifel auf allen offentlichen Bibliothefen angeschafft werben.

Die früheren hefte haben wir von Zeit zu Zeit angezeigt; bas heft XXII. in ber 3fis 1838. S. 622. Die folgenden Gefte enthalten

Pipistrellus bonapartii.
Sorex araneus.
Pachyura etrusca.
Sciurus italicus.
Falco eleonorae.
Sturnus unicolor.
Emberiza durazzi.
Pyrg'ta Italiae.
Pterocles alchata.
Chettusia gregaria.
Gallinago brehmil

tum. demonphia
Querquedula angustirostris.
Chersus marginatus,
Zootoca vivipara;
Podarcis oxycephala.
Rhinechis scalaris;
Natrix cettiliaim;
Pelobates fuscus.
Discoglossus pictus.

Bufo vulgaris. Salamandra maculosa.

Callionymus dracunculus. Mora mediterranea. Barbus fluviatilis. Leuciscus roseus. Telestes savigny. Aspius alburnus. Ctenolabrus iris. Gonostoma denudata. Myctophum rafinesquii. Chlorophthalmus agassizi. Stomias barbatus. Sudis hyalina. Coryphaena hippurus. Astrodermus elegans. Squalus glaucus. Carcharodon lamia. Oxyrrhina spallanzanii. Squatina angelus. Raja falsavela, batis. Dasybatis fullonica. Laeviraja oxyrhynchus. Torpedo narce.

Benm lehten Befte sind die Titel furs ganze Mert und fur bie einzelnen Elassen; Borrebe, Ginleitungen fun die Glaffen, Berzeichnis ber Gubseitbenten, ber hefte nach der Zeit ihrer Erschinung mit, der Zahl, der Bogen und ber Tafeln; febam

alpina, maritima, hispanica.

guus, apuanus, nycthemerus, marmoratus, lobatus, palma-

bas tabellarifche Bergeichnis ber Zafeln wieber mit Ungabe ber Seitengablen und ber Safeln; enblich ber Tert, worinn auch manche Gattung abgebilbet ift.

Die Bahl ber Urtifel ift 160, ber Gattungen 320, ber La-

feln 180, ber Bogen 260.

Saarthiere 44, Zafeln 24, Bogen 321. Bogel 35, Zafeln 24, Bogen 281. Lurche 60, Tafeln 54, Bogen 65. Fifche 181, Tafeln 78, Bogen 133.

Es wird unfern Lefern angenehm fenn, bas Bergeichniß ber bier abgebilbeten Thiere ju erhalten; die eingeschloffenen find nur nebenben aufgeführt.

#### Mammifera.

Vulpes melanogastra. Martes sylvestris. Mustela boccamela. Lutra vulgaris. Ovis musmon. Dama platyceros. Dysopes cestonii. nus). Vespertilio nattereri. (Capaccinius megapodius). Pipistrellus kuhlii, (savii). Pipistrellus bonapartii, (marginatus). Noctula serotina. (Pipistrellus serotinus).

Merops aegypticus. Sitta europaea, (syriaca). Phyllopseuste sibilatrix, (trochilus, rufa, bonellii). Calamoherpe? icterina. (Hippolais salicaria.) Calamoherpe turdoides, (arun- Numenius, tenuirostris. dinacea). (Cettia altisonans). Calamoherpe palustris. (Pseudoluscinia savii.) Budytes flava, (cinereo-capilla, melanocephala).

Acridotheres roseus

Sturnus unicolor.

Amphibia.

Testudo graeca. Chersus marginatus. Emys lutaria. Terrapene caspica. Thalassochelys caretta. Sphargis coriacea.

nicola, durazzi.

tum). Ascalabotes mauritanicus. (Hemidactylus verruculatus). Thimon ocellatus. (Lacerta viridis, stirpium.) Podarcis muralis, (sicula).

Pseudopus serpentinus.

Pipistrellus alcithoe, (leucippe, aristippe). Miniopterus ursinii. (Barbastellus communis). Rhinolophus ferrum equinum (hippocrepis, clivosus). Talpa coeca, (europaea). Plecotus auritus, (brevima- Sorex araneus, (alpinus, antinorii). Crossopus fodiens). Pachyura etrusca, (capensis). Vespertilio daubentoni, (mu- (Crocidura musaranea, thoracica, leucodon, flavescens). (Sorex pygmaeus). Sciurus italicus. Mus tectorum, (decumanus). Mus sylvaticus, (musculus). Arvicola savii, (musignani, pertinax).

Falco eleonorae, (unicolor). (Erythrospiza githaginea.) Pyrgita Italiae. Serinus meridionalis. Chlorospiza-incerta. Perdix graeca. Pterocles alchata. Chettusia gregaria. Gallinago brehmi, (scolopacinus). Porphyrio antiquorum. Xema lambruschinii, (ridibundum, melanocephalum). Xema capistratum, (minu-Querquedula angustirostris. Emberiza pyrrhuloides, schee- (Callichen rufina).

Gongylus ocellatus. Vipera ammodytes, aspis. Pelias berus, chersea. Sens chalcides. Anguis fragilis. Hyla viridis. Rana esculenta, temporaria, Zootoca vivipara. Notopholis fitzingeri, Psammodromus edwardsia-Pelobates fuscus, cultripes. Pelodytes punctatus: Acanthodactylus boscianus. Discogolssus pictus. Alvtes obstetricans. Eremias velox, variabilis. Phyllodactylus europaeus. Bombinator igneus, pachypus. Bufo vulgaris, viridis. Podarcis oxycephala, taurica. Psammodromus cinereus. Triton cristatus, carnifex, exi-Ophiomorus miliaris. Zamenis riccioli. Calopeltis flavescens, leopar-Lissotriton punctatus, alpe-Coluber viridi-flavus. Salamandra maculosa, atra, Periops hippocrepis. Caelopeitis monspessulanus. Seiranota perspicillata. Zacholus austriacus. Ailurophis vivax. Geotriton fuscus. Tvria dahlii. Pleurodeles waltlii. Rhinechis scalaris, Bradybates ventricosus. Elaphis quadrilineatus. Glossoliga poireti. Natrix tessellata, viperina, tor- Euproctus platycephalus.

quata, cettii.

Perca fluviatilis.

Sciaena umbra.

Corvina nigra.

Belone acus.

Savris camperi.

Labrax lupus.

Apogon rex.

stris.

corsica.

Megapterna montana.

Pisces: Serranus hepatus, Stomias barbatus. Anthias sacer, buphthalmus. Chauliodus setinotus. Macrurus celorhynchus. Sudis hvalina. Paralepis coregonoides. Sphyraena spet. Stromateus fiatola, microchi-Umbrina cirrosa. Cantharus orbicularis. Coryphaena hippurus, pela-Smaris gracilis, insidiator, algica. 1 1 3 2 0 1 .7 00 cedo, chryselis, gagarella, Astrodermus elegans. vulgaris, maurii. Centrolophus pompilus. Mulgil cephalus, chelo, labeo. Schedophilus medusophagus. Atherina hepsetus, mochon, Ruvetus pretiosus anguer ./ lacustris, boyeri. Acipenser sturio, paccarii, Gonostoma denudata. Chimaera monstrosa. Ichthyococcus ovatus, powe- Scyllium canicula, stellare. Pristiurus melanostomus. Scopelus benoit, risso, cocco, Mustelus plebejus, equestris. Maurolicus attenuatus, ame- Galeus canis. thystino-punctatus. Squalus glaucus. Myctophum rafinesqui, meto- Sphyrna zygaena. poclampum, gemellari, punc-Alopias vulpes. Lanina cornubica. Lampanyctus crocodilus. Carcharodon lamia. Oxyrhina spallanzanii. Odontostoma hyalinus. Chlorophthalmus agassizi. Odontaspis ferox. Aulopus filamentosus. Notidanus griseus. Argyropelecus hemigymnus, Heptranchias cinereus. Echinorhinus spinosus. Acanthias vulgaris, blainvillii. Tylosurus imperialis. Spinax uvatus, niger.

Centrina salviani. Lagocephalus pennanti. Seymnus lichia. Læviraja oxyrhynchus, ma-Squatina angelus, oculata, crorhynchus.

Rhinobatus columna. fimbriata. Raja marginata, miraletus, Torpedo narce, galvanii, no-

. quadrimaculata , falsavela, biliana. 

Batis radula. Dasybatis asterias, aspera, Pteroplatea altavela. clavata, fullonica.

Myliobatis noctula, aquila. Unter ben Saarthieren bat ber Berfaffer ale verfchieben ge= funben : many of the port of the

brucco.

Vulpes malanogastra. Sciurus italicus. Mustela boccamela. Plecotus brevimanus. Capaccinius megapodius.

Folgende von Paul Gavi entdect. Talpa coeca. Pachvura etrusca. Mus tectorum. Arvicola savii, pertinax, destructor (musignani).

Trygon violacea, pastinaca,

Saarthiere gibt es in Stalien 90, & mehr ale in Belgien und England, fast balb fo viel als in Europa. In Stalien : Reifende 15, Robben 2, Bale 10, Schweine 1,

Bieberkauer 7, Flebermaufe 24, Raubmaufe 11; Nagmaufe 20. Es feblen 5 Ordnungen: Primati, Bruti, Marsupiali, Mo-

notremi e Sirenia.

Unter ben Reigenden find : Canis lupus. Putorius vulgaris.

Vulpes alopex, melanogastra, Mustela vulgaris, boccamela. Felis catus. erminea. Lynx cervarius, pardinus? Meles taxus. Lutra vulgaris. Ursus arctos.

Martes sylvestris, foina.

Robben: Phoca vitulina, Pelagius monachus.

Male: Delphinus delphis; Phocæna communis, rissoana, Hyperoodon desmaresti, Physeter macrocephalus, Balænoptera antiquorum, (Balæna musculus?)

Schweine: Sus scrofa ferus.

Mieberfauer : Capreolus caprea, Cervus elaphus, corsicanus, Dama platyceros, Ovis musmon, Rupicapra vul-

garis, Capra ibex.

Naamaufe: Lepus timidus, variabilis, cuniculus, Hystrix cristata. Sciurus vulgaris, italicus, Myoxus glis, quercinus avellanarius. Arctomys marmota, Mus minutus wird großer in ben Reiffelbern, Mus incertus, savii, fleiner als Mus musculus; Mus pecchiolii wie Mus musculus, aber bie Dhren bebaart und die Sinterfuße febr lang.

Riebermaufe: Es gibt auch in Stalien einen Dysopes Dinops cestonii), fonst nicht in Europa. Vespertilio mystacinus felle ich ale eigene Sippe auf, Selysius [thut uns leib], moru auch Vespertilio marginatus, ben ich unter bem Ramen V. nattereri abgebilbet habe. Der Rame Vespertilio foll benjenigen gehoren, worunter V. murinus (discolor) fteht. Dil 6= fon hat bem Vespertilio daubentoni ben Ramen V. discolor bengelegt, die Englander bem V. pipistrellus, ich bem Vesp. myotisirean , nime, , imer retalingar ening

Raubmaufe: 3meen Mullwurfe und 9 Spismaufe abgebils bet; ber Sgel nicht. Crossopus fodiens et ciliatus einerlen.

Bon 90 Gattungen find in biefem Bert 45 abgebilbet aus 22 Sippen, corneipell inge an'element it if to

Bogel: "Rur 35 Gattungen behandelt, meil es fcon viele Berfe baruber gibt: Ranzani, Zoologia; Savi, Ornitologia toscana; Bonelli, Uccelli piemontesi; Basseggio, U. bassanesi; Naccari, U. veneti; C. Bonaparte, Specchio comparativo: Lanfossi, U. lombardi; Catullo, U. bellunesi; Benoit, Ornitologia siciliana; Schembri, U. di Malta; C. Durazzo, Uccelli liguri, ber auch furglich Fulica cristata et Podiceps longirostris entbedt hat.

In Italien fennen wir jest 390 Gattungen : Raubvogel 40, Soder 180, Tauben 4, Suhner 14, Reiher 76, Schwimm=

vogel 76.

Belgien bat 295, England 300, Europa 540, überall 6000; Europa hat 250 Sippen, wovon 220 Sippen in Italien. Ich habe' in meinem Onftem 66 Familien, 176 Unterfamilien und über 1000 Gippen. Standvogel haben wir 75, Strichvogel 50, Sommervogel 75, Bintervogel 50, Bugvogel 40, verschlagene 100. Brutenbe 180.

Raubvegel: In der Mitte Staliens nur Neophron percnopterus; im nordlichen Vultur auricularis, Aegypius cinereus, Gyps fulvus et kolbii, Gypaëtus barbatus. Ziemlich gemein Aquila fulva, bonellii, heliaca; felten A. pennata et nævia : nicht felten Haliaetus albicilla, felten Pandion haliaëtus, gemein Circaëtus gallicus; fehr gemein Buteo vulgaris, felten B. lagopus, Pernis apivorus; fehr gemein Milvus regalis, felten Milvus niger; gemein Falco subbuteo, Cerchneis tinnunculus, cenchris, Falco peregrinus, lithofalco, æsalon, vespertinus, eleonorae. Gelten Astur palumbarius, gemein Accipiter nisus, Circus aeruginosus, felten C. swainsoni (pallidus, dalmatinus), cineraceus.

Gemein Strix flammea, felten Scops ephialtes; gemein Athene noctua (non passerina), Bubo maximus, Otus vulgaris, Brachvotus palustris, Syrnium aluco, felten Bubo ascalaphus; bieweilen Nyctale tengmalmi et Surnia fune-

rea (Strix ulula).

Die Passeres theilen fich in Ambulatores et Scansores. Es finden fich Caprimulgus europaeus, Cypselus apus, beffen Junge aus ben Mauerlochern genommen und als febr leder gegeffen werben; C. melba, Chelidon urbica, Cotyle rupestris, riparia, Hirundo rustica, welche im Muguft in Meben gefangen werben; bieweilen auch H. alpestris (capensis, rufula) von manchen vermechfelt mit H. davurica; in Sicilien vielleicht auch H. boissoneau, welche Spanien und Griechenland befucht.

Unter ben Coraciabiben, welche nicht fo weit von ben vorigen entfernt fteben, Beigt fich Coracias garrula im Commer von Ufrica bis jum Rorben; bleibend ift Alcedo ispida, bie auch bis ju ben Benbfreifen vorfommt; Ceryle rudis fommt aus Griechenland nicht nach Italien; wohl aber Merops apiaster und felbst M. aegypticus Forskal non Lichtenstein (M.

persicus; superciliosus, savignyi).

Upupa epops fommt im Commer. Bon ba fommen wir burch mehrere auswartige Familien ju ben Certhiben. Der Troglodytes europaeus gehort mit Menura ju einer Familie, fo feltfam bas auch fcheinen mag, und zwar in biefe Rachbar= fchaft. Dann folgen bie Certhiben mit 3 Sippen, wobon jebe eine Unterfamilie bezeichnet: Tichodroma muraria, Certhia familiaris, Sitta europaea, welche lettere ben Uebergang ju ben

Pariden macht; ben und Parus major, caeruleus, ater, palustris, cristatus nur in den norblichen Balbern. Mecistura caudata fieht man immer von 8-10 von einem Baum jum anbern fliegen, und oft an bunnen Zweigen hangen; Panurus biarmicus erheitert has Robricht; Aegithalus pendulinus nur an beforankten Orten, im Bolognefischen und Bientinischen verborgen an Sumpfen, wo ihn jedoch das hangende. Rest vertäche

Durch die fremben Tanagriben tommen wir zu ben Maubiden; querft die miftrauische Melanocorypha calandra hart von Sicisch. aber ichmelgend und manchfaltig von Befang; felten im Binter auf Bergen Otocoris alpestris; Alauda arenaria (calandrella, brachydactyla) im Commer auf Brachfelbern bilbet ben Saupt= pogelfang. In Rom gibt es beren breperlen mit Deten : degli Uccelli (Pavoncelle s. Vanellus cristatus; Pivieri s. Charadrii, Ciarlotti s. Numenius arquata, Uccelli muti etc.); degli Uccelletti (Fringuelli, Cardelli, Fanelli s. Fringilla cannabina, Verdoni s. Fr. chloris, Verzellini s. Fr. serinus etc.); degli Uccellini (Lodolini s. Alaudae, Cerle s. Anthus etc.). Der Alauda arvensis wird ein eigener Fang gewidmet ben ihrem Bug im October in folder Menge, bag bie forentinischen Landleute nach Rom fommen, um fich als Bogel= fanger ju verbingen. Man fangt fie auch mit ber Gule, bem Schlagnes, ber Pfeife und ber Flinte, felbft mit ber nicht genug gu tabelnben Lanciatoia, welche eine mabre Beifel fur alle Bogel ift, und bie größte Dieberlage ben Racht macht. Die Bogelfanger unterscheiben febr wohl meine Alauda cantarella, melde mobl auch bie Naturforfcher werben gnerfennen mußen; fie ift fleiner und bunfler. A. arborea fest fich gern auf 3meige. Die fchlaue Galerida cristata weiß auf ben betretenften Begen ben Rachftellungen auszuweichen. Benn bie Maubiben mit bidem Schnabel fich ben Fringilliben nabern, fo entfernt fich biefe bavon; noch mehr die africanische Certhilauda desertorum, welche nicht felten nach Gicilien fommt.

Unter ben Motacilliben haben wir Anthus richardi (rupestris Mén.), A. rupestris Nilsson (littoralis, petrosus) isteine nörbliche Gattung, abgebilbet von Gould stat. A. spinoletta; soll heißen A. obscura Pennant. Die erste ist das Utbild von Corydalla. A campestris (Agrodroma), wird hussig im Net gefangen; A. spinoletta; sehr setten A. rusgularis; soll heißen A. cervinus Pallas, einerten mit A. cecili et pratensis Eversmann, aber nicht mit A. pratensis Bechstein, die oft unter den Lerchen im Net; A. ardoreus der beste von alsen, wird gegen Ende des Sommers geschossen, budytes slava, einereocapilla et melanocephala; dazu disweilen rayi, welche vielleicht B. campestris Pallas ist, gesangen in Ligurien und sur des eines eines eines eines geschoten. Motacilla doarula Pennanti non Linnaei: M. alba; sehr setten M. varrellii et

lugubris, mofern nicht mit einander verwechfelt.

Unter ben Turbiben Cinclus aquaticus, woran fich bie fremben Myiotherini et Timalini fchtießen; barauf unfer Oriolus galbula. Dann bie Ixodini, wovon einer in Spanien, aber nicht ben und. Merula vulgaris febr gemein. Der Standvogel fchlecht, ber Bugvogel febr gut, boch nicht wie ber von Corfica, welcher mit Corbeggolo [Arbutus unedo] gemaftet und mit Morte ge-Muf unfern Bergen niftet bisweilen M. torrauchert wird. quata: febr felten fieht man M. atrogularis, aber nie M. sibirica. Turdus musicus wird in großer Menge gefangen in Garn und Schlingen, auch geschoffen ben feinem Buge im Detober , befigleichen im Binter in ben Delgarten; ben uns febr beliebt, wie ben Lucullus. Richt fo haufig, aber oft niftend Turdus iliacus fommt gegen bas Enbe Turdus viscivorus. von T. musicus, und T. pilaris nur in falten Frubjahren; biemeilen T. naumanni et pallidus (werneri).

Calamoherpe turdoides macht ben Uebergang gur Unterfamilie ber Calamoherpini, verfehrt genannt Salicaria; nicht gu vermifden mit ben Bufchbewohnenben Sylvinis, noch meniger mit ben Malurinis, welche fich an bie Menurini et Troglodytini ftellen. Rommt C. arundinacea; nur ffeiner als C. turdoides, und die feltene, faum unterschiedene C. palustris. Agrobates galactodes (Sylvia familiaris Men.) wurde auf Malta und ben Genua gefangen. Erythropygia ift eine anbere Sippe, und Aedon ichon von Bieillot verbraucht. Cisticola schoenicola pfeift febr laut, ungeachtet ihrer Rleinheit. Calamodyta melanopogon, cariceti, phragmitis (schoenobaenus Linne) et aquatica (schoenobaenus Scopoli, salicaria Bechstein), an Gumpfen, mo felten Locustella ravi. Cettia altisonans fdmast unangenehm im Bebufch an Bachen. Lusciniopsis savii ift bagegen fcmeigfam. Die Schaar ber Sumpffanger ichlieft Hippolais salicaria, verfchieden von Hippolais ber Englander; davon nicht fehr verschieden die menig beobachtete Sylvia icterina, welche ju ben Bufchfangern führt, wo und begegnen die Lui (Phyllopneuste) hippolais, rufa, sibilatrix, trochilus, bonellii. Bieber Regulus cristatus gemein, ignicapillus felten, ungeachtet ihrer Bermanbtichaft mit den Pariden. Der offliche R. modestus, eigentlich proregulus Pallas fommt nicht ju uns; fdwach an bie Reguli, aber ftart an die Calamoherpini fcbließt fich Melizophilus provincialis; geht über in die Sylviae burch Pyrophthalma melanocephala et sarda. Dann folgen Sylvia conspicillata, subalpina, passerina T. non Latham , curruca, cinerea , welche im Guben fehlt. Curruca atricapilla, orphea, hortensis, ber eigentliche Beccafico, welcher haufig in ben Teigengarten gefangen wirb. Nisoria undata nur zufällig. Unter ben Accentorinis Accentor alpinus, modularis gemein; montanellus nicht in Stalien.

Philomela luscinia; nur sufállia Ph. major (Sylvia philomela). Bur Unterfamilie ber Saxicolini Dandalus rubecula, im Detober baufig gefangen mit ber Gule und bem Schlag: Cvanecula suecica felten. Ruticilla phoenicura gemein, fomme aus Ufrica; R. erithaca (tithys) felten. Saxicola rubecula giebt immer durch, rubicola bleibt. Im April feegeln gu Taufenben aus Ufrica bie Vitiflorae, bie Borlaufer ber Bachteln, mit Ruticilla phoenicura, Saxicola rubecula und vielen Sylvien, melde fobann auf unferen Bergen niften ober weiter gieben. Vitiflora oenanthe wird in Menge am Stranbe gefangen in Sprenkeln, manbert bekanntlich bis Gronland auf Felbernit V. stapazina, movon Saxicola aurita nur eine andere Maufer, bleibt in ben marmern Begenden; V. leucura ziemlich gemein in Spanien, Ligurien und Sicilien, aber nicht an andern Ruften. Bu den Saricolinen gehoren auch Petrocincla saxatilis, fommend aus Ufrica, und Petrocossyphus cyanus, welcher bleibt.

Die Musticapiden schließen sich an die Turbibiden burch die americanischen Sylvicolinen; bavon Butalis grisola, Muscicapa atricapilla (luctuosa), albicollis mit Unrecht für ben Beccasico der Italianer gehalten; Erythrosterna parva nut zurfällig.

Darauf folgen am besten die Umpelibiben, verwandt den Turbiben, Muscicapiben, Laniden und Corviden. Daraus nur Ampelis garrulus, welcher fehr felten, aber in Menge fommte

Bon Laniven Lanius excubitor wenig gemein, meridionalis fehr felten; minor, collurio et rufus ziemlich haufig, Reifez gefahrten ber Steinschmager und Bachteln.

Unter ben Garrulinen ber Corviden baben wir ben Garrulus glandarius et Pica caudata, nicht Perisoreus infaustus,

garrulus, atricapillus (melanocephalus). Pica cyanea in Spanien und im Orient.

Unter den Corvinen Corvus corax auf den Bergen, cornix übetall, corone Latham non Linne, sast ebenso; C. frugilegus Linne (et corone Linne) im Minter. C. monedula in Menge auf den Thütmen und Baumen der Stadt. Fregilus graculus auf den höchsten Upen, Pyrrhocorax alpinus auch auf den Appenninen. Nucifraga caryocatactes nur zusstüle offenbar der Sitta verwandt.

Die Sturnini liefern uns bismeilen ben Agridotheres roseus; Sturnus vulgaris wird im October haufig gefangen; St. uni-

color bleibt auf ben bren großern Infeln.

Durch die Icterini, welche Corviden sind, und durch die Ploceini, welche Fringilliben sind, vertinden sich beide Familien. Unter den Emberizinen haben wir Plectrophanes nivalis, selten im Frühjahr, lapponieus nur zusällig. Emberiza schoeniclus et pyrrhuloides an Sumpsen; E. caesia zusälig unter E. hortulana; E. eia gemein im Frühjahr, dieweilen E. durazzi, zusälig E. rustica; gemein und bleibend E. cirlus, selten E. citrinella. Cynchramus miliarius kommt aus Africa und nistet in unsern Chenen; die Jungen sind schon im August ein ange-

nehmer Fang, weil ber andere noch felten ift.

Unter ben Fringillinen Euspiza melanocephala in Illyrien, bisweilen bis Ligurien, den Ploceinen verwandt. Montifringilla nivalis, nicht mit ihr zu verwechseln Fringilla montifringilla, bie meniger ber Ratte widerfteht, niftet auf Bergen, felten ben Rom, haufig in ber Combarben. Fringilla coelebs wird im October auf verschiedene Urt gefangen, im Binter mit Rober und der Gule und mit Bogelleim, fo wie auch Spechte und Droffeln. Coccothraustes vulgaris wird fo jahm, bag er wieber von felbft in ben Rafig geht. Bon Pyrgita haben wir bie vier europaifchen Gattungen: P. Italiae s. cisalpina überall, besonders in ben Saufern; P. domestica jufallig, auch haufig in Spanien; P. salicaria auf ben Infeln; P. montana in ben Reibern. Petronia stulta fteigt im October von den Bergen herunter. Chlorospiza chloris haufig im herbst auf hirse und Hanf, wo man ihm Nebe fpannt; Chlorospiza incerta fehr felten. Serinus meridionalis nur im milben Clima. Citrinella serinus nicht im fublichen Stalien, nur bes Bintere im nordlichen, niftet in Bergwalbern. Fringilla canaria überall jahm. Chrysomitris spinus fommt von Beit ju Beit in großen Schaaren. Carduelis elegans wird im October mit ben Finten, im Fruhling mit ben Uccelletti gefangen; felten Linota flavirostris (Fringilla montium). Linota cannabina macht mit ben Diftelfinfen die Sauptjagd ber Uccelletti aus. Erythrospiza githaginea et erythrina fommen jufallig, jene vom Guben, biefe vom Rorden. Pyrrhula vulgaris ternt gut fingen. Corythus enucleator fehr felten. Loxia curvirostra gieht haufiger burch; fehr felten L. pityopsittacus, aber nicht L. bifasciata.

Unter ben Cuculiben Cuculus canorus und auch ber seltene Oxylophus glandarius, welcher selbst bisweiten niftet. Yunx torquilla steht zwischen ben Piciben und Cuculiben, wie bie andere ausländische Gattung ber Picumninen zwischen ben Cuculiben und Bucconiben.

Unter ben Picinen ist gemein Gecinus viridis; Dryocopus martius kommt selten von ben Bergen herunter; Pieus leu-conotus auch selten; noch mehr P. medius; gemein P. major et minor. Die Piciben schließen die Debnung ber Passeri, welche sich fortsehen durch die fremden Bucconiden, Capitoniben,

Galbuliben, Trogoniben ju ben Musophagiben, welche zu ben Tauben übergeben. Columba palumbus wird in Menge gefangen, weniger C. anas; C. livia findet sich felbst in ben Erabten. Turtur auritus macht im Sommer ben Zeitvertreib ber Ader.

Unter ben Gallinen haben die Pterocliben die Tracht und bie langen Kluget ber Tauben. Pterocles alchata et arenarius fommen in Spanien und Sicilien vor. Die Chionididen, mofern fie hieher geboren, murben burch bie Thinocorinen mit ben Pterocliben verbunden merben; fobann bie Megapobiben und Denelopiden. Phasianus colchicus nur vermilbert in Corfica; es gibt jeboch viele Fafanengarten. Babm find Gallus gallinaceus, Pavo cristatus, Meleagris gallopavo, Numida meleagris. Die wilden geboren alle ju den Tetraoniden. Francolinus vulgaris febr felten in Gicilien, vielleicht verfchieben vom torientalischen. Perdix petrosa nur in Garbinien; im eigentlichen Stalien nur P. rubra, græca; Starna eineren nicht baufia; bagegen wird Coturnix communis febr fett im Gentember gefangen, auch haufig im Dan ju Taufenden in Reben am Deer, mas billig verboten werden follte. Gelten verirren fich von ben Mipen nach bem Guben Lagopus mutus, Tetrao urogallus, tetrix, Bonasia betulina. Turnix andalusica febr felten in Sicilien; Die gwo europaifchen Gattungen find einerlen, und die Ramen Ortygis fo wie Hemipodius neuer. Die Ernpturiden ichließen die Dronung und geben über in die folgende.

Unter ben Grallis zeigt sich Otis tarda nur zufüllig; Otis tetrax setten, aber gemein in Sardinien und Sicilien; nicht Otis houbara. In Otis schliest sich Oedicnemus crepitans; Cursorius gallicus kommt bisweilen aus Africa; Glareola pratincola schliest sich an die achten Charadrinen, wovon wir haben Charadrius hiaticula, curonicus et cantianus. Pluvialis apricarius wird in Reten bey der Jagd der Uccelli als Lecterbissen gefangen; viel häusiger Vanellus cristatus; von Zeit zu Zeit Zudromias morinellus et Squatarola helvetica; bisweilen Chettusia gregaria aus dem Orient. Manchmal Strepsilas

interpres et Haematopus ostralegus.

Dann folgen bie Scolopaciben, wovon die Scolopacinen funf Gattungen auf ben Tifch liefern; Scolopax rusticola fleigt in Menge von ben Bergen herunter, mann fie mit Schnee bedect Gallinago major wird im Upril gefchoffen; G. scolopacinus forbert einen geschichten Schuben; ferner G. brehmi et gallinula. Der americanische Macroramphus griseus macht ben Uebergang ju ben Tringinen. Bisweilen zeigt fich am abrig: tifchen Strande Limicola pygmæa (Tringa platyrhyncha. Pelidna minuta gemein, P. temminckii feltener; P. maritima nur in Ligurien bemerkt; haufig P. cinclus und noch haufiger P. subarcuata. Numenius arcuata nicht felten; bagegen N. phaeopus et tenuirostris; bisweilen Falcinellus tridactylus. Baufig im Fruhling Calidris arenaria; felten im norblichen Stalien Tringa canutus; Machetes pugnax wird in Menge gefangen, befonbere ben Biterbo. Actitis hypoleucus; Totanus glareola, ochropus, felten T. stagnatilis, fuscus, gemeiner T. calidris, Glottis chloropus. Limosa aegocephala jiemlich haufig im Fruhjahr, febr felten L. rufa; nicht L. meveri. recurvirostra (Scolopax cinerea, Totanus javanicus), meldie lette jest von mir ale Terechia, von Blafius und Ren : ferling; ale Simorhynchus aufgestellt wurde; fommt jeboch hisweilen bis in die Normandie; nabert fich ben Recurviroftriben. Recurvirostra avocetta im Frühjahr; gemeiner Himantopus candidus (nicht Hypsibates).

Unter ben Phalaropobiben zufällig Lobipes hyperboreus et fulicarius.

Unter ben Ralliben Fulica atra in Menge gefangen, nur gufälig F. cristata. Gallinula chloropus ziemlich gemein; Porphyrio antiquorum in Sicilien. Rallus aquaticus auf ben Wiesen, wo ihn kaum ein hund einholen kann. Porzana maruetta, minuta et pygmæa gehen im Winter und fommen wieder im Kruhjahr, die zwepte jedoch später und in geringerer Zahl. Ortygometra crex nabert sich sehr den Scharrvögeln. Hierar ich die Pophiben; den und vertreten durch die Gruini, welche sich sehr den Gallinen nabern. Grus einerea zieht durch die Lüfte in gespaltener Schaar und sest sich selten. auf der entsenten Insel Lampaduss.

Unter den Ardeinen Ardea cinerea gemein, purpurea im Frühjahr; es bleiden jedoch, welche nisten. Egretta garzetta ziemlich däusig; E. alba disweiten; E. orientalis (A. melanorhynchos?, xanthodactyla) in Sicilien. Emetins Ardea nivea ist nichts anders als A. garzetta; A. egretta gehört der americantschen Gattung Egretta leuce. Temminck Ardea egrettoides senne ich nicht, wenn nicht Ardea alda, welche man eigensinnig A. egretta nennt. Aus Astea diesweiten Buphus russatus (Ardea russata) und Ardea verany, welche Egretta lucida s. dubulcus heißen muß, wosern von der erstern verschiedern. Häuser auf dem Zug im May Buphus ralloides; gemein im Sommer Ardeola minuta, wo die Ralliden. Botaurus stellaris sehr häusig im Frühling; auch Nycticorax griseus.

Unter ben Ciconinen Ciconia alba, nicht geschont in Italien, wie in andern ganbern, und baber selten; Ciconia nigra. Im Fruhjahr Platalea leucorrhodia.

Ibis falcinellus sammt ber gangen Sippe konnte vielleicht von ben Numeniis getrennt werben. Gewiß aber folgen bier bie Lantalinen, wovon wir nur Ibis falcinellus haben. Die Phonicopteriben machen ben Schluß ber Grallae. Phoenicopterus antiquorum (roseus) kommt zufällig zu und, aber häufig nach Sarbinien.

Unter ben Anseres kommen zuerst bie Anatiben und unter biefen bie Cygnini; weniger felten Cygnus musicus, auch Cygnus olor.

Unter ben Anserinis haben wir Anser cinereus et segetum gemein; setten A. erythropus, schr setten Bernicla brenta; zufällig B. rusicollis et Casarca rutila; mehr Tadorna vulpanser; gemein Anas boschas, bisweiten brütend; Mareca penelope, Dasila acuta, Querquedula crecca; setten Q. angusitrostris; Pterocyanea circia, Rhynchaspis clypeata; häusig Chaulelasmus strepera; setten Melanetta susca, Oedemia nigra, Erismatura leucocephala; Branta (Callichen) rusina; gemein Aithyia ferina; setten A. marila; gemein Fuligula cristata; nicht setten Nyroca leucophthalma, Clangula glaucion, zufällig Harelda glacialis; ziemlich gemein Mergus albellus, setten Merganser serrator et castor.

Unter den zahmen finden sich Cygnus olor (mansuetus), aber nicht zahlreich, weit ihm das Elima nicht zu bekommen scheint; die Gans von Anser einereus, die Ente von Anas boschas, mit der sich Cairina moschata gern paart und woraus der Bastard Anas purpureo viridis entsteht; serner Chenalopex aegyptiaca. In England gibt es eigne Gesellschaften sür Ichenopsis atrata, Cygnopsis cygnoides, canadensis, Aix sponsa et galericulata.

Unter ben Pelecaniben gemein Phalacrocorax carbo; Ph. cristatus (desmaresti) in Corfica und Satvinien; settem Ph. graculus aut pygmaeus.

Aufdifia.

Unter ben Sterninen nicht häusig Sylochelidon caspia; selten Sterna cantiaca (Thalassius); sehr seterna anglica (Gelochelidon); gemein im Krühjahr Sterna hirundo et minuta (Sternula); sehr seterna macrura et paradisea; sehr gemein Hydrochelidon nigra (fissipes); gemein H. leucoptera (nigra Linne?) im Krühjahr; sehr setten H. leucopareia (hybrida) auß dem Drient. Den Schluß macht Anous (Megalopterus), wovon eine Gattung sich bisweilen auß America nach Europa veriert, aber nicht nach Stalien.

Unter den Larinen schließen sich die mit dunnem Schnabel an. Selten Xema minutum, sehr selten X. capistratum, weniger X. menalocephalum, sehr häusig X. ridibundum. Bom X. lambruschinii ist nicht verschieden Larus genei, roseus; leucocephalus, gelastes, tenuirostris et cinerarius. Sehr selten Rissa tridactyla, Larus audouini, häusig Larus canus, argentatus, suscus, weniger L. marious; sehr selten Lestris pomarinus, parasita Br. (richardsoni); L. busseni et cephus ist L. parasiticus Linne.

Unter ben Procellariben selten Thalassidroma pelagica, Puffinus cinereus (non major), anglorum (arcticus, pusinus Br. et L., non Temminck); P. obscura sebr selten.

Unter ben Colymbiben gemein Podiceps minor, auritus, sesten P. cornutus, rubricollis (suberistatus, cucullatus), cristatus (longirostris); Colymbus glacialis (immer et torquatus), arcticus (balticus mir unbefannt), septentrionalis (lumme); enblich Uria arra (troile Br., brunnichii), lomvia (troile T.), Mormon arcticus, Alca torda.

Diese Aufgahlung ift mit vielen Beurtheitungen über die Berwandtichaften und die Reihenfolge der Bogel untermischt, woburch sich die burchgreifende Kenntnis des Berfassers glangend bewahrt.

Lurche. Diese Classe ist vollsändig abgehandelt, in so fern se Stalien dertisser, worinn nun die italiäusischen Lurchen Berthen bet diese vollsteinen Lurchen Berthelmen und aussührlich beschrieden sind in irgend einem andern Lande. Der Versalse dat dasselbs 60 Gattungen zusammengebracht und abgebildet, nebst 10 auswärtigen zur bessern Erstärung. Es wäre eine europäische Lurchtunde, wenn nachsolaende 22 Gattungen daben wären, als: Chelonia midas, imbricata; Terrapene sigriz; Chersus iberus; Stellie vulgaris; Zootoca montana; Ophiops elegans (macrodactylus?); Ablepharus pannonicus, bivittatus; Typhlops vermicularis; Erix jaculus; Elaphis parreyssi (sauromates); Haemorrhois trabalis B. (Coluber caspicus); Natrix Nydrus, scutata; Trigonocephalus halys; Phrynocephalus auritus (Megalophilus); Blanus cinereus; Triton vittatus; Hypochthon anguinum.

Unter ben italianifchen find: Schilbkroten 6, Gibechfen 18, Schlangen 18, froichartige 18. Muf ber aangen Erbe gibt es 1300

Discoglossus sardus, Buso calamita et Bombinator pachypus sind saum Abatten von Discoglossus pietus, Buso viridis et Bombinator igneus, zweischaft Salamandra corsica; unter Pelobates suscus stecken zwo Gattungen: P. suscus et cultipes; zweischaft, ob Buso palmarum verschieden von Buso vulgaris; verschieden Megapterna montana von Euproctus rusconii. Bon den zu Italien gerechneten gehören indessen 10 mehr Frankreich und der Schweiz an, wie Zootoca vivipara,

Thimon ocellatus, Psammodromus cinereus, edwardsianus, Acanthodactylus boscianus, Rhinechis scalaris, Pelobates fuscus, punctatus, Alytes obstetricans, Salamandra atra. Seche find in Dalmatien: Terrapene caspica, Chersus marginatus, Pseudopus serpentinus, Ailurophis vivax, Tyria dahli, Vivipara ammodytes. Muf Gardinien fommen vier: Phyllodactylus europaeus, Notopholis fitzingeri, Periops hippocrepis, Natrix viperina; auch auf Corfica Natrix cettii, Euproctus platycephalus; auch auf Sicilien Gongylus ocellatus, Discoglossus pictus; nur auf Corfica und in Dalmatien Podarcis oxycephala; nur auf Sicilien Podarcis taurica: Coelopeltis monspessulana.

Im fublichen Stalien nur Thalassachelys caretta, Emys

lutaria, Testudo græca.

Ascalabotes mauritanicus, Hemidactylus verruculatus; Lacerta viridis, Podarcis muralis, Seps chalcides, Anguis fragilis.

Zacholus austriacus, Zamenis riccioli, Callopeltis flavescens, Elaphis quadrilineatus, Coluber viridiflavus, Natrix tessellata, torquata, Pelias berus, Vipera aspis.

Rana esculenta, temporaria, Hyla viridis, Bombinator igneus, Bufo vulgaris, viridis; Salamandra maculosa, Seiranota perspicillata, Geotriton fuscus, Triton cristatus, Lissotriton punctatus.

In Belgien gibt es nur 23 Gattungen; in England nur 15; in Irland feine Schlange und nicht bie gemeine Rrote.

Rifche übertreffen an Babl bie 3 vorigen Claffen gufammen und taglid merben neue Gattungen entbectt. Der Berfaffer beschreibt 181 aus 92 Gippen, worunter 66 im fugen Daffer; in Europa 763 Gattungen, 231 Sippen; auf ber gangen Erbe 7000 Gattungen in 500 Sippen. Lepidofiren und Proctopus ftellt ber Berfaffer neben bie Muraniben; Amphioxus neben bie Petrompgontiden; die Mugiliden neben die Mulliden.

Es gibt in Stalien Anorpelfische 55, Dfteobermen 18, Plectognathen 9, Store 2, Belfe 3, Barfche 105, Rarpfen 272,

Driden 6. = 470.

Um bie große Menge gufammen gubringen, hat fich ber Berfaffer langere Beit ben Spezia aufgehalten und in viel andern Stadten. Diefe Fifche werden hier eben fo critifch burchgenommen, wie die vorigen Claffen; ba ihrer aber fo viele find, fo tonnen wir unmoglich einen Huszug bavon geben. Wer uber bie Rifche arbeiten will, muß nun doch einmal biefes Bert felbft haben, welches Stalien ebenfo gur Ehre gereicht, wie bem Berfaffer, und ber Wiffenschaft jum Rugen.

Es wird unfern Lefern angenehm fenn, das Bergeichniß von bes Berfaffers Cdriften ju erhalten. Bir theilen es mit aus ben Nuovi Annali delle Scienze naturali di Bologna. II. 1838. p. 226.

- 1. Ueber 4 Gattungen von Procellaria im Journal Ac. of Philadelphia III. 2. 1824. 227 tab.
- 2. Ueber Anas rufitorques. Ibid. p. 381.
- 3. Ueber die Romenclatur von Bilfone Denithologie. Ibid. 340 etc. Besondere abgedruckt in Philadelphia 1826.
- 4. Fringilla xanthorrhoa. Ibid. IV. 2. 1825. 350.
- 5. Ueber 10 Bogel aus Gubamerica. Ebenba G. 370.
- 6. Ueber Garrulus ultramarinus et Cassicus melanicterus.
- 7. Bufage gur Drnithologie ber vereinigten Staaten. Gbend. V. 1. 1825. ©. 28.

- 8. Bufat ju ben gebn Bogeln. G. 137.
- Ueber zwen Gattungen unter Icterus icterocephalus. Ibid. S. 222.
- 10. American Ornithology. Philadelphia I-IV. 1825-33. Fol. tabb. col. 33.

Professor Jamefon ju Chinburg bat 1831. eine neue Musaabe peranftaltet in 4.

Sarbine 1832. eine gu London in 8.

Sippen ber norbamericanischen Bogel und Syponsis ber Gattungen in ben vereinigten Stagten in Annals of the Lyceum of New-York. 1826. p. 7. Befonders erfchienen ju Dem : Dort 1828.

Bufabe bagu in benfelben Annals G. 184.

13. Spftematifcher Catalog ber Bogel ber vereinigten Staaten in Contributions of the Maclurian Lyceum of Philadelphia. 1826. p. 8.

14. Specchio comparativo delle Ornitologie di Roma e di Filadelfia in nuovo Giornale de' Letterati. Pisa, 1827.

Nro. 33. Huch befonbers.

15. Synopsis ber norbamericanischen Saarthiere in Godmans natural History of America. 1828.

- Supplemento allo Specchio comparativo in Giornale de' Letterati. Pisa, 1832. Nro. 64. Much befonbers. 17. Supplement ju ben Sippen ber nordamericanischen Bogel
- im Zoological Journal. London, III. p. 49.
- 18. Supplement ju ben 4 Procellarien. Ebenda G. 89.

19. Ueber Tetrao urophasianus. Ibid. p. 212.

- 20. Ueber bie Gattungen von Tetrao in Transact. of the phil. american Society of Philadelphia. III. p. 382.
- Osservazioni sulla seconda edizione del regno animale di Cuvier in Annali delle Scienze naturali di Bologna. 1830. Much befonders G. 1-175.
- Saggio d' una distribuzione metodica degli animali vertebrati a sangue caldo in Giornale arcadico. Roma, 1831. Much befonders G. 1-44.
- 23. Nuova Specie d'Uccello dell'Isola di Cuba, Ramphocelus passerinii, in Antologia di Firenze. 1831.
- Cenni sopra le Variazioni a cui vanno soggette le farfalle Melitæa. Ibid. 1831. tab. col.
- 25. Saggio d' una Distribuzione metodica degli Animali vertebrati a sangue freddo, in Giornale arcadico. 1832. p. 86.
- 26. Cheloniorum tabula analytica. Ibid. 1836. Tomo 69. p. 97. Much befonbers.
- 27. Ueber die Sippe Mustela. London, 1837.
- 28. Neue Bogel aus Merico in Zoological Proceedings. 1837.
- 29. Neue Bogel aus Peru. Ebenda 1837.
- 30. leber ben mericanifchen Bogel Quegalt (Trogon paradiseus) in Zool. Magazine. Lond. 1837.
- 31. Bergleichender Catalog ber europaifchen und nordamerica= nifthen Bogel. London; 1838. G. 69. Englift.
- Saurorum Tabula analytica in nuovi Annali delle Scienze naturali. Bologna 1838. I. p. 394. Much befondere.
- 33. Bogel aus Merico, Agrilorhinus sittaceus. Ibid. p. 407.
- 34. Selachorum Tabula analytica, Systema ichthyologicum et herpetologicum. Neuchatel 1838.
- 35. Iconografia della Fauna italica, Roma 1832 42. Fol. Fascioli I-XXVI. Tab. col.

36. Bogel Quegalt (Calurus paradiseus) aus Merico in nuovi Annali. Bologna II. t. 5.

87. Systema Vertebratorum in linnean Transactions XVIII. 1840. p. 247-305. et in nuovi Annali di Bologna II. p. 105.

38. Amphibia europæa in Memorie di Torino. 1839. 4. p. 1-72.

39. Catalogo di alcuni Uccelli messicani e peruviani in nuovi Annali di Bologna. 1839.

40. Monographia Leuciscorum. 41. Manuale d'Ittiologia italiana, Roma; proxime.

42. Systema ornithologicum, additis speciebus Europae et Americae septentrionalis; in futuris.

Seitbem ift erfchienen :

Sullo Stato della Zoologia 1841. Firenze.

Iconografia della Fauna italica. Fasc. XXVII. - XXX. Schlug. Enthalt 260 Bogen und 180 Tafeln und foftet 120 Laubthaler.

#### Mnnalen

bes Biener Mufeums ber naturgefchichte; ben Rohrmann II. 3. 1810. 4. 327-471. Zaf. 21-30.

Diefe Ungeige murbe angefangen Ifis 1842. 874., aber

burch ein Berfeben abgebrochen.

Das vorliegende Beft enthalt eine fehr wichtige, nach gang neuen Grundfaben bearbeitete Abhandlung uber die Fluffische Brafiliens von Dedel, jeboch bavon nur bie Gippfchaft ber Lippfifche, wozu nach dem Berfaffer wegen bes einfachen unteren Schlundfnochens auch fommen mußen: Amphiprion. Premnas, Pomacentrus, Dascyllus, Glyphisodon, Etroplus et Heliases; eine Entbedung, fur bie man banten muß.

Der Berfaffer fellt viele neue Gippen auf und characterifiert biefelben fehr fcharf. Er hat einige wilde Ramen angewendet.

mas nicht zw billigen ift.

Er beschreibt folgende : Maru n.; ausgezeichnet burch 3 hinter einander ftehende Bahnreihen, beren außere aus flachen Schneidzahnen befteht; 5 Riemenftrablen. Maru amphiacanthoides im Rio-Regro 9" lang. Die Sippencharactere find nach ber neuern Mobe in einem Dubend von turgen Gagen bargeftellt, mas gwar recht gut und ficher ift, aber einen furgen Character nicht überfluffig macht. Man fann mit ziemlicher Gicherheit behaupten: Wenn ein Thier 6-12 Unterschiebe braucht, es fippifch von anderen nicht verfchieben ift. Eigentlich follte ein einziger Character hinreichen und wird es auch , wenn einft bie Wiffenfchaft vollendet ift (nehmlich scientifice non naturaliter); indeffen fann man zwen bis bren gelten laffen. Bon bem Fifch find die Schlundknochen und die Riemenbogen abgebilbet, aber ber Fifch felbft nicht, mas unfere Erachtens ben ber Mufftellung einer neuen Gippe ein großes Uebel ift, bas weggeraumt werben muß, es mag auch foffen, mas es wolle. Die fann eine Sippe Unfpruch auf Un: erkennung machen, bon ber nicht einmal ein Bilb auf ber Belt ift? Der Grund bavon fcheint, um es gerade berauszufagen, im Mangel an Gelb ju liegen. Wir wiffen nicht, ob ber Berleger ober bas Biener Mufeum bie Roften ber Berausgabe traat. Das ift aber einerlen. Wenn fie ber Berleger nicht begablen fann ober will, fo muß fie bas Mufeum machen laffen und dafür einen ausgestopften Bogel weniger taufen. Die Ubbils

bungen fur bie Sfis muffen wir auch aus unferer Zafche machen laffen. Freplich bat une bafur bas Publicum nicht ben gering: ffen Dank. Aber bas gilt uns gleich: es gehort einmal gur Sache. - Uebrigens ift biefer Rifch fo ausführlich und genau als moglich beschrieben und ber Berfaffer bat baber vollkommen bas Geinige gethan.

152

2. Symphysodon n. Chenfo characterifiert; Schlundenochen und Riemenbogen abgebilbet; 5 Riemenftrablen. S. discus im Rio-Mearo, 5" lang.

3. Pterophyllum. Defigleichen, fowie bie Abbilbungen. Pt.

gularis im Rio-Negro, 5" lang.

Chromis. Die Unterschiede von anderen febr gut auseinander gefest. Dabin geboren mehrere neue Sippen aus Brafilien mit fcmachen Riefergahnen, einfachen Daslochern und unterbrochener Seitenlinie, welche fich wieder nach ber Geffalt ber Schlund-Enochen, der Beschaffenheit der Riemenbogen und ber Ungahl ber Stachelftrablen in ber Steiffloffe unterfcheiden. Dergleichen find:

4. Acara n. mit benfelben Ubilbungen.

A. margarita = A. marcgrave p. 168., Perca bimaculata Bloch VI. t. 310. f. 1 .: biese Abbildung jedoch nicht genau; ber Fifch hat 3 Fleden ftatt 2; Lange 7"; im Fluffe Guapore.

A. tetramerus, im Rio-Branco, 7"; viridis 6", gute Speife; diadema 6", vittatus 3", pallidus 3", dorsiger 2", marginatus 4", dimerus 4", nassa 8", cognatus 6", unicolor, crassipinnis 9".

Dazu gehoren noch Chromis nilotica, punctata, Sciana maculata; Chromis brasiliensis, tænia, Sparus surinamensis', Sparus desfontaines, Lobotes ocellatus.

6. Heros n. Diefelben Abbildungen.

H. severus 10", im Rio = Negro, coryphæus 7", modestus 7", spurius 5", psittacus 7", efasciatus 7", coryphænoides 9", niger 8", festivus 5", insignis 5", friedrichsthalii, deppii, montezuma.

6. Geophagus n., fieht aus wie ein Sparus; mit benfelben Abbilbungen.

G. altifrons 9", im Rio: Regro, megasema 9", daemon 12", jurupari 8", acuticeps 5", pappaterra 8", cupido 6".

7. Chaetobranchus n., fieht aus mie ein Labrus; biefelben Abbildungen.

Ch. flavescens 8", im Fluffe Guapore, brunneus 9".

8. Cichla; wird in zwen Sippen getheilt und jede charactes rifiert.

C. tucunare 2' lang, im Rio-branco.

C. monoculus Spix 16" lang.

C. temensis Humboldt 13" lang.

Dazu gehoren noch C. brasiliensis, orinocensis, argus, atalabensis.

9. Crenicichla n., wie Becht; mit benfelben Abbitbungen. Cr. vittata 17" im Paraguan, lenticulata 14", adspersa 11", lugubris 11", funebris 31", johanna 11", macrophthalma 9", lepidota 8".

Dazu gehören noch Perca saxatilis, Cichla labrina.

10. Batrachops; Leib malgig; biefelben Ubbilbungen.

B. reticulatus 10", im Rio-Negro.

B. semifasciatus 6". Unbang. S. 438.

Sciaena squamosissima im Rio-Negro, 2" lang. Schuppen

Monocirrhus n. polyacanthus, neben Zeus; im Rio-Negro, 4" lang.

In einer Unmertung fagt Berfaffer, Balenciennes habe im Band XIV. feiner Rifche bie Gippen Plesiops, Chromis et Cichla ju ben Scianoiden gestellt und alfo auch ihre Bermanbtichaft ju ben Scianoiben mit unterbrochener Geitenlinie erfannt: aber es fen unrecht, bag er fie von ben Labroiden ge= trennt habe. Rach Mgaffig aber, welcher fein Guftem auf bas Sautffelett grunbet, mugen Chromis et Cichla allerbings von ben Labroiben entfernt werben; man mußte fie fobann als eine eigene Familie in beffen britten Dronung Ctenoidei aufftellen unter bem Titel Chromiben, ebenfalls characterifiert burch bie verschmolzenen Schlundenochen wie bie Labroiden in ber vierten Drbnung, Cycloidei. Dazu geboren Amphiprion etc. und bie bier neu aufgestellten Gippen. Bwifden Ruppelle Plesiops und bes Balenciennes ift ein Unterfchieb, ber aufgeflart werben foll ; jener fcheint zu ben Dercoiben, neben Percis gu gehören.

G. 441. Erflarung ber gwo Tafeln, 29 und 30: Ueberficht ber Gattungen und ber 25 Tabellen fur die Lange der Theile. Die Tafeln 21 - 27 ftellen Crocobill = Ropfe vor und

gehoren jum vorigen Beft.

Mit biefem Beft mußte leiber biefe vortreffliche Beitschrift ge= fcoloffen werben jum Rachtheile ber Biffenschaft und bes literarifchen Ruhms von Defferreich. Golde fostspielige Schriften mugen einen Bufchug vom Staate erhalten, wenn fie befteben follen, wie die ofterreichifche Quartalfchrift einen erhalt, wie die leopolbinischen Berhandlungen von Preugen und wie die meiften Schriften ber Urt von Frankreich. Soffentlich leben bann biefe Unnalen wieber auf und forgen bafur, bag bie fo fleifig und große artig jufammen gebrachten Schate ber faiferlichen Naturalien= fammlung nicht unbenutt und unbefannt gu Grunde geben.

Bentrage jur Ornithologie Griechenlands,

pon b. Graf pon ber Duble, Curaffier : Lieutenant. Leipzig, ben G. Aleifcher. 1814. 8. 152.

Es ift wirklich Schabe, bag biefe Schrift fast ju gleicher Beit mit Lindermaners Bogeln Griechenlands in ber Ifis 1843. Deft V. G. 321. erfchienen ift, ober daß fie wenigftens ber Berfaffer nicht bat benuten tonnen: benn mabricheinlich find mehrere Gattungen, welche von beiben Berfaffern als neu aufgeführt und baber verfchieben benannt werben, einer= lev. Beibe Schriften find ungemein fleigig bearbeitet, und man fieht ihnen an, daß fich die Berfaffer fehr viel Dube gegeben haben, um bie Bogel ju beobachten, ju jagen und ju beftimmen.

S. von ber Duble ift befondere critifch ju Berte gegangen, und feine Beffimmungen verbienen baber allen Glauben. Er hat benfelben vorzuglich bas Wert von Renferling und Blafius 1840. jum Grunde gelegt und beffen Unordnung befolat.

In ber Ginleitung fpricht er uber ben Berfehr ber Bogel in Griechenland im Allgemeinen , befondere ihren Bug , Aufenthalt, ihre Sammelplate, Gefang, Luftbarfeit ufm. Dann folgen bie Gattungen ohne Charactere. Daben intereffante Bemerkungen über Saufigkeit, Untunft und Ubjug, Bohnort, Lebensart ufm. Der Berfaffer hat 321 Battungen aufgeführt. Lindermaner 263. Der lettere gewohnlich mit ben griechischen Ramen, ber erftere felten.

Dir haben uns die Muhe gegeben, beibe ju vergleichen, um bie Gattungen heraussufinden, welche jeder eigenthumlich hat. 3fis 1844. Deft 2.

Folgenbe Gattungen find beiben gemeinschaftlich nach Linber= maners Reibung, weil fie bie frubere ift.

Neophron percnopterus.

Vultur albicollis (fulvus M:). Aegypius cinereus.

Gypaëtos barbatus. Aquila chrysaëtos (imperialis T.), P. lugubris.

Aquila fulva (chrysaëtos M.). Aquila naevia. Circaetos gallicus.

Haliaëtos albicilla. Buteo vulgaris. Milvus regalis.

Milvus niger. Falco subbuteo. F. aesalon.

F. rusipes (vespertinus M.).

F. tinnunculus. F. tinnunculoides (cenchris M.), Calamodyta phragmitis.

F. peregrinus.

Accipiter nisus. Accipiter palumbarius.

Circus aeruginosus. Strigiceps pygargus (cyaneus M.). C. arundinacea.

Strigiceps cineraceus. Str. pallidus. Athene noctua. Scops aldrovandi.

Bubo maximus. Syrnium aluco. Brachyotos palustris.

Otus vulgaris. Lanius minor.

L. rufus. L. personatus (leucometopon M.). Corvus corax.

C. corone. C. cornix.

C. frugilegus. C. monedula. Pica caudata. Garrulus glandarius.

Pyrrhocorax graculus. P. alpinus.

Acridotheres roseus. Sturnus vulgaris. Coracias garrula. Alcedo ispida.

Merops apiaster. Upupa epops. Cuculus canorus.

Picus maior. P. minor. P. canus.

Yunx torquilla. Cettia familiaris. Sitta neumeyeri (syriaca):

S. europaea. Regulus crococephalus (crista- M. calandra.

R. pyrrhocephalus (ignicapillus).

Parus major.

P. caeruleus. P. palustris.

P. pendulinus. Cinclus aquaticus. Merula vulgaris. Turdus pilaris.

T. viscivorus. T. musicus T. iliacus. T. saxatilis.

T. cyanus.

Oriolus galbula. Cettia altisonans (Sylvia cettii).

Cisticola schoenicola (Sylvia ci-

sticola). Erythropygia galactodes.

Calamoherpe turdoides (turdina).

Salicaria olivetorum. Hippolais salicaria. Phyllopneuste sibilatrix. Ph. trochilus. Sylvia melanocephala:

S. cinerea.

S. leucopogon (subalpina): S. ruppellii. Curruca orphea. C. atricapilla.

Luscinia philomela (S. luscinia). Dantalus rubecula (non rubicola).

Ruticilla phoenicura. 30.4151 - 31 R. tithys. Saxicola rubicola.

S. rubetra. Vitiflora aurita. V. stapazina. V. oenanthe. Butalis grisola. Muscicapa albicollis.

Troglodytes europaeus (parvu-

Motacilla alba.

M. boarula (sulphurea). Budytes melanocephala. B. cinereo-capilla (flava).

Anthus rufescens (campestris). A. pratensis.

A. cervinus. Alauda arvensis. Galerida cristata. G. arborea.

Melanocorypha arenaria:

Chelidon urbica.

10\*

A. Palpen, ohne Geifel an ben außern Rieferfugen.

a) ohne Beifel an einigen Fugpaaren. - H. smaragdina. B. Mit Palpen und Beigel.

a) Beifel am erften Sugvaar. - H. fabricii.

b) Beifel an den zwen erften Fußpaaren. - H. gaimardii, gibba, mutila.

c) Geißel an ben bren erften Fugpaaren. - H. sowerbei. macilenta, turgida, phippsii, pusiola.

C. Mit Beifel, ohne Palpe.

a) Beifel an ben zwen erften Fugpaaren. - H. polaris, horealis.

b) Beifel an den drep erften Fugpaaren. - H. aculeata. microceros.

Deutlicher ift folgenbe, aber funfiliche Gintheilung.

A. Gin Paar Dornen am Borberrande bes Rudenfchilbs. H. mutila.

B. Zwen Paar Dornen.

a) Rein Dorn über bem Muge. - H. gaimardii, gibba. fabricii, pusiola, macilenta.

b) Ein Paar Dornen über bem Muge. - H. borealis.

C. Dren Daar Dornen. - H. microceros, aculeata, polaris, smaragdina.

D. Bier Paar Dornen. - H. phippsii, turgida, sowerbei.

Dann folgt G. 63 bie Befdreibung ber einzelnen Gattungen fo ausführlich, baß jedenfalls ein Muszug bavon unmöglich ift. Die Sauptcharactere find indeffen überall auch lateinisch angegeben, fo baß fich im Rothfall auch biejenigen einigermaaßen helfen tonnen, welche nicht banifch verfteben.

Critifches Regifter

gu Dartini und Chemnigens foftematifchem Condolien-Cabinet: bon Dr. 2. Pfeiffer. Caffel, ben Fifcher. 1840. 4.

Ber fcon oft Roth gehabt hat mit ber Beftimmung ber Abbilbungen in Martinis großem Bert, ber wird bem Berfaffer Dant miffen fur biefe mubfame Urbeit, ber fich auch nur ein Mann unterziehen fonnte, welcher bas gange Gelb biefer Biffenfchaft fo oft burchmanbelt hat, wie der Berfaffer.

Er hat bie Benennungen von Lamard ju Grunde gelegt unb, wo biefe fehlten, Smelin angeführt. Daben hatte er die 4 erften Driginalbanbe von Martini in ber Bibliothef von 5. Rathufius ju Sunbieburg benuten fonnen, und man barf baher annehmen, daß alles gefchehen ift, mas eine richtige Beflimmung moglich machen konnte; befondere wenn man bebenkt, bag ber Berfaffer felbft eine große Sammlung befigt und in biefem Felbe mit anerfanntem Erfolg gearbeitet hat.

Das Regifter ift fo eingerichtet, bag bie Tafel in ber Mitte feht, bie Tiguren vorn unter einander und bahinter bie neuen wiffenschaftlichen Ramen nach Lamard und Gmelin nebft den Spnonymen von Undern. Im IV. Banbe folgen bie Bignetten. Band I-V. enthalt ohne bie lettern 2020 Figuren.

Band VI-XI. 3022. Ein alphabetifches Regifter mare noch febr wunfchenswerth, bas Buch mare gwar um ein Drittel großer geworben, aber man murbe bas gern bezahlt haben. Biels leicht gibt es ber Berfaffer in einem zwenten Seft.

Erfter Daditraa

gu G. F. von Domeners inftematifcher Ueberficht ber Bogel Dommerns. Unclam, ben Diege. 1841. 8. 30.

Der Berfaffer liefert bier mehrere Bemerkungen gu ber bereite nach Berbienft angezeigten Schrift uber manche Bogel, bie ihm feit jener Beit vorgefommen find, ober uber beren Lebengart er Beobachtungen ju machen Gelegenheit hatte. Es find Certhia familiaris, Mystacious barbatus, Regulus pyrrhocephalus. Muscicapa luctuosa. Bombycilla garrulus, Cuculus canorus.

Glaucidium athene, Surnia nisoria, Circus cineraceus, Buteo communis, Aquila naevia, leucocephala, Circaetos leucopsis, Falco laniarius, rufipes, Milvus ater.

Turdus pilaris, atrigularis, Calamoherpe phragmitis, Emberiza hortulana, Plectrophanes calcaratus, Crucirostra abietina.

Tetrao bonasia.

Tringa platyrhyncha, temminckii, Limosa rufa, melanura. Scolopax gallinula, Phalaropus hyperboreus, platyrhynchus, Platalea leucorrhodia.

Sterna leucoptera, risoria, caspia, cantiaca, Larus ridibundus, capistratus, canus, argentatus, marinus, minutus, Lestris pomarina, parasitica, Anser torquatus, rufescens, niveus, Anas acuta, penelope, Uria troile, Pelecanus onocrotalus, Platypus fuscus, mollissimus, Podiceps cornutus.

Picus leuconotus, Pendulinus polonicus, Surnia uralensis, Calamoherpe fluviatilis, Parus cyaneus

Annuaire

de l'Académie royale des Sciences et Belles Lettres de Bruxelles. VIII. 1842, 12, 168. IX, 1843, 234.

Diefe fleinen Sahrbucher find ungemein nutlich. Gie ent= halten einen Ralender mit ben wichtigften Beitrechnungen. Gonnenfinfterniffen, bem Muf= und Untergang bes Monbes und aller Planeten von je 8 gu 8 Tagen, Stiftungeurfunden der Mcabemie, Statuten, Decrete, Befchluffe, Mitglieber, Decrologe berfelben, Radricht uber bie Bibliothet und ibre Erwerbungen, befonders ben Taufch der Abhandlungen, woben man ziemlich erfahrt, mas boven in gang Gurepa beraustommt.

Necrologe finden fich uber Raour, Reverberg, de Reffel, Cauchy, Pode, bes Roches, Dehaut, be Canbolle.

van Mons.

über bie bebeutungsvolleren Buflande und Ereignisse bes Universitätslebens, wird die Gefeggebung ber beutichen Universitäten, das auf denfelben bestehende Werbindungswofen, die Sittlichfeit und Biffenschaftlichkeit ber acabemischen Jugend Deutschlands und andere verwandte Gegenftante besprechen. Auch die Universitäten anderer Länder werden in das Bereich ber Mittheilungen dieser Zeitschrift gezogen werden, sei es als Muster, ober als warnende Bephiele. In biesem Behuse sind bereits umfassende Gerrespendenzen eingeleitet worden. Geeignete Beytrage werden von angemensen beneviert.

Die Zeitschrift wird in 14tägigen Lieferungen am iften und am 15ten jebes Menats 1—1½ Begen in 4° ftarf erischinen, mit Ausbuchme ber Monate April und October, in welchen sie nicht ausgegeben wird. Dafür werden die Nummern ber Monate Marg, Mad, September und November

verbaltnigmagia verftarft.

Im Laufe bes Monats Februar wird ein Probeblatt gratis ausgegeben werben. Am Iften May 1844, erscheint bie Zeitschrift felbst zum erften Mal.

Die Zeitichrift wird fich junachft an bie ebleren Gefühle ber Lehrenben und Ermenben beuticher Sochschulen wenden. Rur von biefen unterfütt, getragen und gehoben, fann fie gebeihlichen Fortgang haben. Die Grundgebanken, aus melchen ber Blan zu ihr hervorgegangen, find übrigens unter ben besieren Sohnen ber Bisenschaft so est und fo tief ichen erfannt worben, baf fie allegemeinen Antlang finden werben.

Mannheim, ben iften Januar 1844.

Guftav von Struvc.

Die Unterzeichnete Buchhandlung hat ben Berlag biefer Zeitschrift übernemmen. Der Abennementebreis für biefelbe wurde auf i preußischen Thales et al. 45 fr. für bas halbe Jahr festgesetzt, wester ben Gerren Abennenten die Zeitschrift seweils erdnungsmäßig in die Wehenung gebracht wird. Dieser Betrag wird ben Bestellung der Zeitschrift erlegt. Bestellungen nehmen alse Buchhandlungen Deutschlands an.

Inserate merben, bie Beile ju 1 ggl. ober 41 fr. aufe promptefte beiorgt merben.

Beibelberg; ben iften Januar 1844.

1814.

Reue acabemifche Buchhanblung

Aarl Grook

# Zeitschrift für Malakozoologie.

Herausgegeben

# Karl Theodor Menke,

Doctor med

(Es erscheint monatlich ein Bogen.) Januar.

Die Zeitschrift für Malakozoologie ist ausschliesslich der näheren allgemeinen und speciellen Kenntniss der Mollusken, der lebenden, wie der fossilen, und ihrer Gehäuse, der

Conchylien, gewidmet. Sie wird Alles dahin Einschlagende berücksichtigen und, in gedrängter Kürze, besprechen, eigene Abhandlungen liefern, über die neueste inländische und ausländische Literatur, diese mag sich hauptsächlich oder nebenbev mit Mollusken beschäftigen, bibliographische Hebersichten darbieten, und über die betreffenden Werke oder Abhandlungen Berichte erstatten; sie wird erörtern, beurtheilen und berichtigen: sie wird Anfragen stellen und beantworten: Zweifel erheben und lösen; sie wird neuere Benhachtungen, kurze Bemerkungen, Correspondenzartikel und aller Art Nachrichten über Mollusken überhaupt und Conchylien insbesondere, über Gelehrte und Reisende, die sich damit beschäftigen, wie nicht minder über Sammler und Sammlungen mittheilen. Hauptsächlich soll sie aber zur raschen Veröffentlichung von Diagnosen und Beschreibungen neuer Gattungen und Arten und so den Auctoren, zumal den vaterländischen, zur Sicherung ihrer Prioritätsrechte dienen. Daher wird auch ein jeder Mitarbeiter, unter den eigenen berichtenden oder critischen Aufsätzen, sich nam haft machen, und eben so wird bev allem aus auderen Schriften Entlehnten jedesmal genau die Urschrift angegeben werden.

Es war bisher für diesen Zweig der Zoologie kein specielles literarisches Organ vorhanden. In der gegenwärtig so ausgebreiteten Theilnahme für dieses Fach und den gleichzeitigen Erscheinen so vieler kostbarer Kupferwerke in demselben, scheint die Herausgabe dieser Zeitschrift, die das Neue und Wissenswürdige rasch sammeln und verbreiten soll, zeitgemäss und gerechtfertigt. Sie wird sich bestreben, dem Bedürfnisse möglichst zu entsprechen, und rechnet dabei auf die thätige Mitwirkung und Unterstützung tüchtiger Mitarbeiter und zahtreicher Leser; deren sie zu ihrem Gedeihen und Fortbestehen nicht entbehren kann.

icht enwenren kann.

Pyrmont, den 14. December 1843.

H. Th. Menke.

Die unterzeichnete Buchhandlung hat den Verlag der Zeitschrift für Malakozoologie übernommen. Die reichen Sammlungen, die ausgezeichnete Bibliothek, das unausgeseitzte Studium und die ausgebreiteten literarischen Verbindungen des in diesem Zweige der Zoologie bereits rühmlichst bekannten Herrn Geheimen Hofrathes Dr. Menke geben der Hoffnung Raum, dass diese Zeitschrift ihre Aufgabe würdig lösen werde. Unserseits wird für eine angemessene Ausstattung Sorge getragen und wird der Jahrgang, am Schlusse mit einem Titelblatte und Innhaltsverzeichnisse ausgestattet werden.

Es erscheint monatlich ein Bogen in gross Octav, und wird der Preis des Jahrgangs 1 Thlr. 12 gGr. betragen.

Hannover, den 18. December 1843.

Hahmsche Hofbuchhandlung.

### Innhalt der Ifis 1844. Seft II.

Seite

81. Buquon, Berte bes Genies; Lebens : Grabationen.

83. Lamment, Saarthiere in Gurinam.

110. Muszüge aus Annals of New-York. III. IV.

- La Conte, nordamericanische Schilbfroten Psammomys.

113. Erooft, neue Schlangen, Toxicophis, Heterodon.

116. Mfa Gran, Bau ber Geratophollaccen.

118. Barb, über Pyrrhula enucleator.

- Cooper, americanifche Flebermaufe.

120. Croom, über Sarracenia.

121. Petersburger Bulletin VII-X.

Branbt, über bie Myriapoben; Julus; Glomeris; Felis servallina, manal; Spermophilus.

128. Norbmann, über Gugmaffer : Polnpen.

129. Sedel, neuer Rifc, Aulopyge.

\_

131. Baer, über ben Giefuche.

135. Branbt, uber Passer arctous.

38. Auszüge aus Carl Bonapartes Fauna italica; beffen

151. Sedels brafilifche Bluffifche.

153. Du ble & Drnithologie Griechenlanbs.

157. Rroners Hippolyte.

159. Bucher von Pfeiffer, Somener, Annuaire de Bruxelles.

#### um fchlag.

Aufruf an die verehrten Mitglieder und Ehrenmitglieder bes nords beutichen Apotheter : Bereins.

G. v. Struve, Beitschrift fur Deutschlands bochschulen.

Dr. R. Ih. Mente, Beitfdrift fur Malafogoologie.

#### Berfehr.

#### Italianifche Bucher.

Es find von folgenden Werken einige Eremplare hier in Burich angetommen und baber kauflich abzulaffen. Da Werke aus Italien, besondert aus Reapel schwer zu erhalten find; so wirb es Manchem angenehm fenn, biefelben auf so leichtem Wige zu bekommen.

1. B. Panizza, sopra il sistema linfatico dei Rettili ricerche zootomiche. Pavia 1833, fol. max. pag. 43. t. 1-6.

2. Delle Chiaje, Memorie sulla Storia e Notomia degli Animali senza Vertebre. Napoli. I.—IV. 1823.—1829. 4. Atlas tab. 1—109. (Preis 75 31. rpn.)

3. Idem, Hydrophytologiae regni neapolitani Icones. Neapoli. 1829. Fol. t. 100. col. (Preis 94 Kt. ron.)

4. Idem, Opuscoli fisico-medici. 1833. 8. 168. t. 16. (Preis 4 Fl. 1911.)

5. Idem, Diss. anatomico - patologiche. 1834. 4. 44. tab. 11. (1) reis 1 fl. 12 %r.)

6. Sebastiani et Mauri, Florae romanae Prodromus. Romae. 1818. 8. 351. t. 10. (Preis 6 Fl. rfn.)

#### Erfdienen ift:

Drens Naturphilosophie britte Auflage. Burch ben Schultheft. 1843. 8. 523.

Dens allgem. Naturgeschichte — Stuttgart ben hoffmann. - ist gang fertig; auch alle Zafeln, ben ber Botanik 22.

#### Lingegangen.

#### Bucher.

Dr. R. Tertor, Berfuch über bas Bortommen ber harnfteine in Oftfranten. Burgburg. 1843. 4. 88.

F. Rrauf, Die subafricanischen Eruftraceen. Stuttgart ben Schweigerbart. 1843. 4. 68. Taf. 4.

Sufemihls Bogel Europas, beschrieben von Schlegel in Lepben. Stuttgart ben Balg. 1843. Bogen 1-13. gr. 8.

Dr. M. L. H. Fischer, Enumeratio Coleopterorum circa Friburgum Brisgoviae. 1843. 8. 66.

2. Ettmuller, Geinrichs von Meifen bes Frauenlobes Leiche, Spruche, Streitgebichte und Lieber, erlautert und herausgegeben. Queblindurg ben Baffe. 1843. 8. 45. 420.

Derfel be, Deutsche Stammkonige, nach Geschichte und Sage. Gin neuer Bersuch in alter Beise. Burich. 1844. 8. 76.

MDr. M. P. Lortet, Documens pour servir à la Géographie physique du Bassin du Rhone. Lyon. 1843. 8. 44. 5 Cartes in fol.

Trilobiten ber geognoftifchen Sammlung von F. B. Soninghaus. Erefelb. 1843. 80. 8.











# Encyclopadische Beitschrift,

porzuglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

non

n.

1844.

Ш.

(Tafel I. und II.)

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und bie Jahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenben Jahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu fchicken find. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier ju schreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour. Unfrankierte Bucher mit der Post werden zuruckgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Sfis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

# Unzeigen.

# Pflanzentauschunternehmen

von D. M. Opiz, Brag: Altftabt, Beltnergaffe Ma 565. im britten Stod.

#### Um Schluffe bes Jahres 1840.

Um Schluffe bes Jahtes 1839. gahlte mein		
Unternehmen	617	Theilnehmer
ju Ende des Jahres 1840	632	
es vermehrte fich fonad um	15	
Bis jum Schluffe bes Jahres 1840. murben		
eingeliefert	1,015,060	Pflangen,
an bie einzelnen Sammlungen abgegeben .	864,143	
im Borrath blieben	150,917	Pflanzen.
3m Jahr 1810. murben eingeliefert	67,389	
an bie einzelnen Cammlungen abgegeben .	84,966	4
	~	

Bis jeht empfiengen in feinem Jahre bie einzelnen Sammlungen fo viele Pflangen aus ber Unftalt als im Jahre 1840.

Die meisten Pflanzeneremplare lieferten ein: B. M. Opiz in Prag 6391; hr. Bundrzi Eduard hofmann in Brag 6192; hr. Prof. Mitter von Hart ann in Wels 3900; Frau Avolt, Jos. Aablif in hohenelbe 3702; hr. Apolhefer Setera in Mundkugata 3481; hr. Raufz und handelmann Franz Allons Kifcher in Mirvort 2812; hr. Apolhefer E. Halla in Jaromir 2360; dr. MC. Pagelt in Wien 2018; hr. Applan Gubernatsch, an Allond 1866; dr. Kaufzund handelmann Gottstein in Rechlig 1767; dr. MC. Ditrich in Prag 1861; dr. Regimentsarzt MDr. Habet in Schopfladt 1859; fr. Mc. Poch in Wellen 1811; dr. Aatoche 18; karl in Schopfladt 1859; fr. Mc. Dr. Regimentsarzt MDr. Habet in Schopfladt 1859; fr. Mc. Dr. dr. Bernat 1863; dr. Kaplan Abolh Brever in Schalar 1441; fr. MDr. Raf in Jaromir 1337; dr. Deeppssantsfectetar Engelberg in Halle 1908.

Die meisten Species lieserte: B. M. Opiz 493, Hr. MC. Boch 258, fr. JUDr. Huzelmann in Brag 153, Hr. DBUS. Enselberg 148, Hr. Buchhändler Melichar in Salzburg 138, Hr. Kaplan Brever 132, fr. Apothefer Sefera 130, Hr. Kauffe und Handelmann Reuß in Schackneverth 118, Fr. Apoth. Kablist 117, Hr. Mr. Crzieber B. Göring in Kulm 107.

Die meisten ichon und characteristisch getrockneien Bflanzen: Gerr Buntbargt Hofmann, Gr. Prof. Aitter von hartmann, Fr. Aposteferin Rablist, Gr. Kauf und handelsmann F. U. Kischerr, Gr. Appethefer E. Halla, Gr. MC. Pagelt, Gr. Rauf und handelsmann Gottftein, Gr. MC. K. E. Dittrich, Gr. Regimentsarzt MDr. Hahnel, Gr. MC. Boch, Gr. Ratechet B. Rarl, Gr. MDr. Knaf, Fr. Oberpestamisserretar Engelberg.

Die meisten Seltenheiten: Gr. MC. Boch, Fr. Apoth. Kablit, Gr. Vref, Mitter von Dartmann, Gr. Kauf: und Dandelsmann F. N. Kicher, Der MC. F. E. Dittrich, Fr. Decepolamtsssereiter Engelberg, Gr. MDr. Wagner, Hr. Kameralbergarzt Wierzbichi un Dravicza im Banat; Gr. Bfarrer Rehsteiner zu Teuffen in der Schweit.

Die entfernteste Sendung machte: Gr. MC. Boch mit Bffangen vom Borgebirg, ber guten Geffnung, Gr. Pfarrer Rehftein er mit Bffanjen aus ber Schweig, fr. Kameralbergarzt Bierg biet imit Pffanzen aus bem Banat.

Um thatigsten waren im Jahre 1840. Geistliche, Canbibaten und Doctoren ber Medicin. Es ist expeulid, wenn das Studium ber Hfanzenlunde von der Geistlicheit betrieben wird, weil durch sie nanches aus ber angewandten Pflanzensunde nach und nach Gemeingut bes Landmanns werden, und se jum allgemeinen Bobistand werfentlich bestragen kann.

Im Jahre 1810 machte B. M. Opiz bie größte Cinliefeung, an Ermplaren 6391 ind an Species 493, und hat, da er bereits fürs Jahr 1838, für 100: 500 empfeng, bermal für 100: 600 Exemplare zu empfangen. Krau Apotheferinn Josephine Rablif, in Hohenelbe, welche die meisten ihom und daracteritiftio aetrechneten Kannen einlies

ferte, da sie bereits im Jahre 1830, für 100: 200 erhielt, bermalen sir 100: 300 Eremplare. Hr. MC. Po of in Wien, welcher bie meisten Seltenheiten lieferte und die ensterntesse Serbung mit Pflangen vom Borgebirg, der guten Hossinung machte, erhält dermal für 100: 1300. Am Schlusse des Jahre 1840. blied Hr. Katecher P. Karl in Schlussen im Besige des ersten Prioritäterentes auf das erste Exemplar jeder einlangenden Species, die erznoch nicht besigt.

Hurs Jahr 1840. hatte bie 2te Prioritat B. M. Dpiz mit 493 Sp. in 6391 Exemplaren.

Species in Gremplaren. 3. or. MC. Boch in Bien 250 = DPMS. Engelberg in Salle Raufm. Gottftein in Rochlis 148 1005 1767 144 Buchh. Delichar in Galzburg 138 Apoth. Gefera in Munchengraß 130 3181 121 = 1337 = MDr. Rnaf in Jaremiris 9. Frau Apoth. Rablit in Bobenelbe 117

Der Tob, rauber i) MC. Ferdinand Stifter in Wien, 2) H. Th. C. Maferna in Königgris, 3) hr. Naturforscher Auff zu Enbeu in ber Laufis, 4) hr. von Chamisso in Verlin, 5) hr. Buchvender Rohrer in Brünn, und 6) hr. MDr. helfer in Indien. — Die Sammlung bes erstern kam in die Hänke des hrn. MC. Jandera in Wien, die bes zweiten hat hr. Th. Cand. Dreml; was mit den ane

bern Cammlungen gefchah, ift mir unbefannt.

Nachstehende Entdedungen ber Grn. Theilnehmer murben ber authen= tifchen Sammlung einverleibt, bie mit Sternchen bezeichneten Arten ge= horen ber Flora Bobeime an; und zwar: 1084 'Anemone nemorosa var. flore eleganter monstroso Göttlich, 1085 Cardamine pratensis var. pusilla Pfund. 1086 Rhamnus tinctoria var. heterocaulis Wierzbicki. 1087 Orthosporum Kochii Knaf. 1088 'Ornith og al um umbellatum bulbiflorum Pfund. 1089 Linum hirsutum b. nudifolium Wierzb. 1090 'Limofella aquatica y. caulescens Kn. 1092 Hieracium vulgatum b. uniflorum Wierzb 1093 Arabis Presliana, 1091 Centaurea paniculata var. humilis, 1095 'Epilobium palustre var. con-fertum, 1098 'Epilobium Tauschii, 1099 'Orthosporum Kochii var. β. acaule, 1100 Podospermum canescens, 1101 \*Tragopogon exsertus Knaf. 1102 Mategkia bracteata, 1104 Agropyrum caninum ββ. hirsutifolium, 1105 \*Agrop. firmum αα. breviaristatum, 1106 Agrop. mucronatum αα. ciliati-folium, 1107 Agrop. tenue, 1108 Agrostemma brachycalyx, 1109 Artemisia vulgaris α. alba, 1110 Art. vulgaris β. rubella. 1111 Art. vulgaris β. rubella a. angustiloba Opiz. 1112 'Ascochyta holostei Corda. 1113 Aspidium Opizii Wierzbicki. 1114 Atriple x microsperma β. prostrata, 1115 Ballota 'nigra variegata, 1116 'Betonica stricta  $\beta$ . rosea, 1117 'Campanula glomerata  $\beta\beta$ . longifola albiflora, 1118 'Carduus acanthoides  $\delta$ . umbrosus, 1119 'Cyanus Jacea  $\gamma$ . elata b. angastifolia, 1120 ° Cyanus Jacea δ. crepidifolia Opiz. 1121 Cytisus Neuffelii, 1122 Cytisus Rochelii Wierzb. 1123 Deschampia laxifolia Opiz. 1124 Polygonum graminifolium, 1125 Pteris aquilina c. crispa Wierzb. 1126 Raphanistrum scabrirostrum 1127 Raph. scabrirostrum β. albiflorum, 1128 Rosa lanceo lata β. microphylla Opiz. 1129 Selinum Rochelii Neuffel 1130 . Sphæria potamogetonis Corda. 1131 . Urtica urens 6 microphylla, 1132 Vilfa alba gigantea colorata, 1133 Chenopodium denticulatum, 1134 Ch. farinosum, 1135 Ch glaucum β. rubescens, 1136 Ch. opulifolium β. crassifolium, 113° Ch. pallidum, 1138° Cichorium Intybus var. tenuifolium, 1131 \*A chillea ! Millefolium compacta rubra, 1140 \*Agropyrun rigidum β. pilosiflorun(11) ciliatum, 1141 \*Cytisus nigricans β comosus', 1112 ' Dactvlis ciliata, 1143 ' Euphorbia gerardian

# Ti 8.

1844.

Beft III.

#### Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

# Kritif ber in ben Schulen üblichen Anficht vom Senn und Denfen.

och fann feets nur von meiner Erscheinungswelt — von dem mir Erscheinen — prechen, feets nur von dem an meinem Selbstewußtenn Worgebenden, daselbst sich aussprechend als zossinnliche Perception, als Worftellung, als Begriff, als Sbee, als Metaphysten (bloger Einfall), als Gefühleregung, als Phantasiegebilde, als rationell ethisch influenzierbarer Willensentschuse, als That.

Ich vermag zu philosophieren jedesmal bloß über etwas aus dem mir Erscheinen, aus meiner gesammten Erscheinungswelt, aus des Pattur (diese auf mein Sethstbewußtenn bezogen); daher kann mein Philosophieren — nie etwas Anderes sepn, als ein Naturphilosophieren, ein Philosophieren über irgend Etwas aus der Natur, d.h. aus dem mir Erscheinen als Lithos Photos Boos Anthropos Polis Violismus.

Mir zerfaltt das gesammte sich mir als Gegenstand meines Philosophierens Darbietende — nicht in Seyn und Densken, — fondern in jenen Theil meiner Erscheiungsmeit, von dem es mir vorkömmt als entspringe er aus Schaffenseth it jedes zu Ersterm Gehörige — am Lettern sein ich, daß ein jedes zu Ersterm Gehörige — am Lettern sein Aequivalent sinde (Alles aus meiner Außenwelt kann mir Gegenstand des Denkens werden); ob auch umgekehrt jedes zu Letterm Gehörige sein Aequivalent an Ersterm sinde (ob jede meiner Fictionen sich realissert sinde izenbow an der Außenwelt), dieß — vermag ich nicht zu entscheiden. Ich innefaseinden Weltall; — ist auch das Weltall die totale Divergenz minnes Ichs?

# Betrachtungen über Senn (Esse).

Ich vermag nie, ein Genn fo ober fo - mit Gemiß: heit ju behaupten, nicht einmal mein Genn;\* fondern ich vermag bloß, von dem mir fo ober fo Scheinen zu berichten, blof ben Bergang an alle bem ju relationieren, bas ich meine Unichauungen - nenne, b. b. gu berichten, wie fie fich mir barftellen, einzeln fur fich und in ihrer Bers fettung diefelben unter fich, als meine zoofinnlichen Dercep= tionen - Berftellungen \* - Begriffe und Urtheile - Ibeen und Schluffe - Phantafiegebilbe - Gefühleregungen - Billendentichluffe - Thaten. Ich barf baber nicht fagen: Es beffeht Gott bas Abfolutum, woran-alles Gingelne in ber Natur (ich mit), ale integrirende Theile, befteht; ich muß viel= mehr fo fprechen: Es bringt fich mir auf - als hochft Gebachtes, ale Metaphpfifon (uber aller Sbee binaus, beren ich - Endlicher - fahig bin), ber Ginfall von Gott, bem Ubfoluten, - an bem fich mir alle Matur (innerhalb und außerhalb mir, wie fie mir zu manifestie= ren porfommt) ale Theil am Gangen - aufbringt, Die Datur, ein fo ober fo mir Scheinen; bier bringt fich mir Alles babin auf, bag mir jenes mein Dictaphnifon als bas Rothwendige an fich - erfcheint (in meiner Un= fcauungen = Befammtheit), baß bingegen Jedes, aus bem meine Gricheinungswelt von Endlichfeiten (wo auch m in 3th mit hinein gebort) Conftituirenden, als noth wendia (nicht an fid) - fenbern) in jenem Metaphpfifon fich mir aufbringt, und gmar fo - bis auf die unbedeutenoffe Gingelnheit bin. Benn ich von der Mufich nothwendig feit Gottes, und von der in Gott begrundeten Rothmen= Digfeit aller Gingelnbeiten fo ober fo - in ber Ratur, fpreche; fo bin ich nicht berechtigt, foldes zu beziehen - auf eine wirflich exiftierende Dualitat, benannt Gott und Ratur (ich mit innbegriffen in ber Ratur), ober unendliches Ganges und beffen Theile; fondern ich bin blof berechtigt, jenes ju beziehen - auf die meinem Gelbftbewußtfenn fich aufdringende Dualitat: Ginfall von Gott .- und jene Gefammtheit, die fich mir barftellt als zoofinnliche Der= ceptionen, als Borftellungen, ale Begriffe und Ur= theile, ale Ideen und Schluffe, ale Phantafiegebilde, als Gefühleregungen, als Willensentichluffe, als Thaten (meine oder fremde) ufm., dieg Alles - vielleicht ein bloger Schein.

Das Berhaltnif von Nothwendig- an-fich - und vom Nothwendig-in- Gott \*\* - barf ich nicht beziehen

\* Alles mir von Unbern Ergahlte - gehort zu meinen Bor-

ftellungen , &. B. Gefchichte.

<sup>\*</sup> Ich darf nicht fagen: Cogito, ergo sum, sondern ich muß fagen: Cogito, ergo existit Ens cogitans (und felbit diese existit en truct fich blog dem gorm alen meints Bentens auf); hoc Ens — aut sum ego, aut est aliquid (Deus?), ex cujus cogitationibus emanentibus una — a me vocatur: Ego, hoc Ego — in totalitate apportitonis suae. Die ist in meiner philosophischen Grundansicht erlautert, wo die gesammte Natur, mein Ich mit, als das en nestof Dictilation eines Gottgedankens — entwickelt wich

<sup>\*</sup> Rebmlich - in Gott bem Abfolutum.

auf eriftierenben Gott und auf eriftierenbe Matur, fondern barf ich bloß begieben: auf bas boch fte mir werdende Unschauungegebilde - auf ben Ginfall vom Ubfo: lutum, und auf bie mir werdenden niederen Unfchauungsgebilbe - auf bas mir Scheinen von einer Ratur (mein Ich mit eingerechnet), biefe fich mir barftellend als Litho-Photo-Bielleicht gehoren jener Boo = Unthropo = Poli = Biotismus. Einfall - und biefer Schein als Gefammtheit von Endlich: feiten - gu ben nothwendigen Truggebilden meiner Selbftbewußtfennsthatigfeit, - jener Ginfall und Schein - find etwa bloß aus mir heraus conftruirt, Traumen gleich, ohne bag ihnen Realitat gutommt; vielleicht ift all mein Philosophieren - mein Trachten bloß, um meine nothwendig felbft gefchaffenen Zaufchungen - in Sarmonie ju bringen - mit meinem etwa verpfufchten Ich, welches Trachten - mir actio actionis causa ift, - bas Erachten felbft, unabgefeben aufe Refultat. Mein Philosophieren ift bann - ein in fich felbft begrundetes Uus: toben ber Intelligeng, meinem Grundwefen gemaf.

## Gibte für den Menfchen eine Metaphyfit?

Die allgemeinen Bernunft = Formen - entwickelt die On : tologie ober bie reine Metaempirie (immer noch gvoighaft), bie allgemeinen Bernunft = Begenftanbe - entwickelt Die (immer noch ovois : hafte) angewandte Metaempirie (gang falfd oft - Metaphpfit benannt). Berfteigt fich die angewandte Metaempirie, durch allmabliches Sin= meabenfen (an ben bochften Ibeen) ber Rriterien ber Enblichfeit, bie auch noch bem bodiften metaempirifchen Denten, g. B. uber Unfterblichfeit ber Geele ufm., Bufommen, verfteigt fich jene bis jum Ginfall ubers Unendliche felbft, - fo ift bas unfruchtbare \* Unichauen fold blogen Ginfalls ubers Unbedingte, Unbefdyrantte, Unendliche - ubere nicht mehr Raturhafte - ubere nicht mehr quoig-hafte - ubere Meta= phyfifche - fo ift dieß - die Metaphyfit, welche ber Menfch, felbft productiv aus fich heraus, nicht vermag, über jene unfruchtbare Unschauung hinaus - weis ter fort ju fpinnen, fondern - uber welche er hochftens nur paffin, als bloß glaubig erhord end, vielleicht etwas vernehmen fann, bas binauslage nber jener unfrucht= baren Unschauung empor, vernehmen endlich - burch bloß glaubiges Erhorchen ber - burch Gott bas Abfolutum felbft - geoffenbarten Glaubensmufterien. Gibt es benn nun aber fur ben Menfchen - eine folche Dffenbarung? Gollte mohl bann ber Menfch - auch im Stanbe fenn, aus ber Offenbarungefprache - einen feiner (bes Menfchen) Sprache abaquaten Ginn gu faffen?

Weg also mit aller Metaphyfit — aus unserm gefunden, aus unserm besonnen und zugleich poetisch betriebenen, Philosophieren; weg mit ihr, bie sie hochstene nur — bem Dferenbarungsglauben anheim fallen kann, wenn boch ja — Metaphysit — je eine Beziehung haben kann auf ben Menfchen.

\* Unfruchtbar - unfahig jeber weitern Entwicklung - bem Grundwefen men folichen Dentens gemaß, bas pvois-haft ift.

Auszüge aus dem "Spftem der Ornithologie"

#### familie Hirundinidae B.

1. Micropus\* Meyer.

- 1) Corpus fuliginosum nitore amianthino. 2=6.
- 2) Longitudo 6-10".
- 3) Digiti 4 antrorsum versi.
- 4) Remiges 1-4 falcatae.
- 5) Cauda bifurca:
- 6) Rectricibus decem.
- 7) Alae a carpo ties longiores quam tarsus et ultra.

Iris braun. Der Schnabel schwach, Nafenlocher bicht an ber Stien, eigensormig, von einer Haut umgeben. Schwung-febern ber Hanb sehr lang, Schwanz weniger ausgebilbet. Füße sehr stark, mit starken, spigen, gekrummten Nägeln. Lauf zum Theil bestiebert.

Pterplofe im Allgemeinen die von Pallene. Unterflur ohne Außenaft, schon von der Kehle an getheilt. Apterygia am Shr und Auge. Unterrain sehr breit, wie ben Caprimulgus. Contursebern mit Afterschaft und erst am untersten Ende dunig.

(Nissam, gu apus.) Bruften die fichnitt, Schulterblatt furz. In ber Kopfbildung große Achnlichkeit mit Caprimulgus. Gabeibein oval. Armeinochen sehr kurz, Handknochen ausgebildeter, Daumen 2, die übrigen Zehen Zgliedrig. Eingeweide lang, ohne Blinddarme. Am untern Kehlsopf 2 Paar Muskeln. Nur eine linke Carotide (Nissam). Kehlsad an ber Schnabeswurzel (White).

Urt mit nicht gegabettem Schwange (affinis Gray), Arten mit weißen Abzeichen (leucorrhoa — — —), Arten unter und über ber Normalgroße (affinis, sinensis).

Cetera genera residunt et insistunt, his quies nisi in nido nulla: aut pendent aut jacent.

Frider. Imperat.

As in a drought the thirsty nations cry
And gape upon the gather'd clouds for rain;
Then first the martlet mets it in the sky,
And with wet wings joys all the feather'd train.

\*\*Droughn.\*\*

Sich ben Trochilidae nabernbe, zwifchen Chelidon, Acanthylis und Cotyle haltende Gruppe. Bom Unbruche bes Tages bis in die finkende Racht fast ununterbrochene Thatigkeit und weites Umberichweifen. Schwebenber, baben aber febr ichneller Flugel nur an ber Spige bewegt. Berfolgen muchens artiger Infecten, Die oft zu flein, um einzeln verschluckt zu merben. Unfabigfeit, fich von ber Erbe zu erheben. Stimme auf ein Bezwitscher beschrantt, bas an heitern Abenben an ben Bruteplagen ben Musbrud einer wilden Freude annimmt, wenn nach vollendetem Tagewerke eine Mehrzahl von Paaren fich um= Befelliges Bruten, boch nie in unmittelbarer Rach= Beife Eper in unregelmäßig aus fetter Erbe mit untermifchten Salmen erbauten Reftern. Lettere in Rluften ber Felfen, Mauerlochern, hohlen Baumen. - Jung eine fehr fcmadhafte Speife. In Toscana eigne Borrichtungen, um bie Alten jum Bruten zu veranlaffen. Fortpflanzung mancher in Reisspalten. (Gavi ju apus.)

Gang die Bilbung ber europäifchen Urt, aber ber Flug langfamer. Mehr am Abend und Morgen, als mahrend ber Tageshibe in Bewegung, (Sundewall zu affinis.)

Apus Scopoli; Cypselus Illig. 1811.

#### Europa.

1) Hirundo apus Lin. 12. enl. 552., murarius Meyer L: 8".

2) H. melba Lin. 12., Vieill. gal. pl. 121., Edw. pl. 27. L. 81".

#### Africa.

1) Hir. leucorrhoa Shaw., Vaill. Afr. pl. 244, 1. / Cap.

2) H. gutturalis Vieill., Vaill. Afr. pl. 242, 1. Cap. 3) Cynselus caffer Lichtst. L. 61" Caffraria, Nubia.

Pall, apus var. B. 4) - parvus Lichst. L. 6". Nubia.

5) - unicolor Jard. et Selby ill. p. 8. L. 61". Capverdische Inseln.

America.

1) Cypselus fumigatus Temm. Brasilia. 2) - andecolus d' Orbigny voy. pl. 42, 2. L. 14 centim.

3) Hirundo cayennensis Gm. Enl. 725, 2. L. 511.

Asia.

1) Hir, sinensis Gm., Sonnerat, Gray pl. 6. L. 11" 6".

2) - gularis Gould.

3) - affinis Gray pl. 6. L. 6", Sundewall 4" 6". Bengalen.

4) - plumifera Gould.

5) - vittata Jard. et Selby ill. pl. 39. Canton.

#### Australia.

1) Hir. australis Gould. L. 61/4". New south Wales.

C. ochroleucus H. Boie von Cochinsina und leucorrhoa S. Müller find einander febr nabe ftebende, vielleicht ibentifche Arten, Die viels leicht wieber mit einer ber vorbenannten gufammenfallen. - Cyps. ambrosiacus Lath. ober vielmehr bie ale folder bestimmte Edmalbe in Belanger voyage foll auch 4 nach vorn gerichtete Beben baben.

Mis Cypselus - Arten find noch ben verfchiebenen Autoren aufgeführt

ypseius	paimarum Gray.	unter:	Autora.
	velox Vieill.		ibid.
	pygargus Temm.		ibid.
	longipennis Reinw.	-	Dendrochelidon.
_	mystaceus Less.	·	ibid.
-	comatus Temm.		ibid.
_	Vauxi Townsend.		Acanthylis.
	noctivagus d'Orbign	y. —	ibid.
	collaris Wied.		Pallene.
-	senex Temm.	-	ibid.
-	giganteus Temm.		ibid.
-	leuconotus Delesser	t	ibid.

#### 2. Dendrochelidon \* H. Boie 1832.

- 1) Corpus brunneo-ardoisiacum, mystacibus niveis.  $2 = \sigma'$ .
- 2) Longitudo 6 10".
- 3) Alae a flexura 14 ties longiores quam tarsus.
- 4) Rectrices decem.
- 5) Caput cristatum.

Bris braun. Dafenlocher oben auf bem Schnabel. Lockeres Befieder. Schnabel fraftig. Die vorberften remiges fichelformig gefrummt, die erfte die langfte. Der Lauf und die Sintergebe auffallend furg, die aufere und mittlere Bebe verlangert. Der Schmang gegabelt. Sufe fdmach, jum Muffigen ausgebilbet.

Musgezeichneter Bau ber Bunge (5. Boie).

Urt ohne bie banbformigen Abzeichen am Ropfe (Rlecho).

Schwalben ber fublichen Bemifphare, Die fich im Gegenfage mit den Gewohnheiten der Bermandten auf burre und belaubte Breige feten. Befellichaftliche Ercurfionen von bort aus. Gefchrei dem der Sippe Sternula verwandt. Flug von Cypselus, aber bas übrige Benehmen wie Hirundo; Schwang mahrend ber Bewegung bes Fluges anscheinend jugefpist. (5. Boie uber Hir. Klecho.) Gitten ber vorigen. Rur auf boben Baumen beobachtet. Die Cippe überhaupt die Mitte zwischen Schmalbe und Cypselus haltend. Pfeilfchneller flug. Daneben Musruhen auf 3meigen meiftens frenftehender mit burren Meften verfehener Baume. (S. Muller ju comatus und mystaceus.)

Africa.

1) Hir. cristata Shaw., Vaill. Afriq. pl. 247. Namagualand.

Archipel. Ind. orient.

1) Hir. Klecho Raffl. L. 8" 6", Cypselus longipennis Reinw. col. 83, 1., Swains, ill. pl. 41. Java, Calcutta. 2) Cyps. mystaceus Less. vov. Coquille pl. 22. L. 11".

Nova Guinea, Amboina (Müller).

3) - comatus Tem. col. 268. L. 3" 8". L. 5" 4".

3. Acanthylis \* B. 1826. (3fis 3. 971.)

Corpus fuliginosum nitore amvanthino. Ω = Λ.

2) Longitudo 3 - 5".

3) Cauda aequalis.

4) Rectrices decem,

5) aciculatae.

Bris braun. Schnabel fast verfummert. Die Schwungfebern ber Sand febr verlangert und von benfelben bie erfte bie langfte. Die vorderften fabelformig gefrummt. Ragel und Rufe febr ftart, erftere febr gefrummt; bie vorbern verlangert; bie Sintergebe fehr furg. Lauf langer als bie Mittelgebe.

Bunge brenedig, mit hornfpipe und Papillen an ber Burgel. Große Speichelbrufe zwifchen ber mandibula und ber Schleim= haut bes Rachens. Oesophagus ufiv. wie ben Progne. Reine Coeca und Musteln am untern Larynx. Sinterzehe vorschiebbar, die 3 vorbern von gleicher gange. Un ber erften Bebe 2, an ber folgenden 3 und 4, an ber außerften 5 Phalangen. Crista sterni vorn fehr hoch, das sternum felbft hinten ausgeschweift.

(Audubon zu pelasgia.)

Sich nirgend anders, ale in hohlen Baumen und Schornfteinen nieberlaffender, auf Meften zu figen unvermogender Bogel. Blug hochft ausgezeichnet. Gefchrei mahrend beffelben thip (tris) thee (bis). Musbreiten ter Ruberfebern gur Unterftupung bes Rorpers benm Unklammern. Unkunft in Penfplvanien im Upril und Man. Un die innern Bande ber hohlen Baume und Schornsteine geklebtes Reft aus garten Zweigen, Die mit einer flebrigen Materie überzogen und verfittet werben, welche gleiche Barte mit bem Material erlangt. Das Reft febr fchmal und feicht, defhalb in Schornfteinen nach anhaltenden Regenguffen oft in den Schlot hinabsturgend, worauf bie Jungen an ben rußigen Banden emporflattern und von ben Eltern groß gefuttert werben, mas in Intervallen auch ben Racht gefchieht. Eper weiß, je 4. (Bilfon ju pelasgia.) Begieben ber Schorn= fteine und Berlaffen ber hohlen Baume je nach Maggabe, wie eine Gegend bevolkerter wird, mahrscheinlich weil erftere ihnen mehr Schut gemahren. Uebernachten in letteren. In einem

<sup>·</sup> Macropteryx Swains. 1832.

<sup>\*</sup> Chaetura Steph. 1826.

folden beobachtete man 9000 Inbivibuen, von benen beim Sin-Bruteplate von Teras bis einfliegen 1000 gegablt murben. Abstoßen fleiner Zweige benm Umfreisen ber Mova Scotia. Baume, und Forttragen berfelben mit den Rlauen. (Mububon ju pelasgia.) Radricht; bag Arbeiter in Connecticut um bie Mitte bes Man, benm Dorfe Norwich, in einem hohlen Baume ben 8000 erftartte Balbichwalben gefunden. (Ubrefcomptoirnach= richten 1824.) In den Balbern von Paraguan und fast un= ausgesett boch uber ben bochften Baumen fcmebend. momentan niedriger. Die auf ber Erde, noch auf 3meigen. Erinten und Begichnappen ber Infecten von den Baumgweigen mabrend bes Bluges. - Fledermausfdwalbe megen ihrer fcmanfenden Bewegungen und weil fie fchneller als eine andere Urt fliegt. Gie fcblagt oft haftig mit ben Flugeln, gleitet bann ohne Bewegung berfelben fort, macht überhaupt alle nur moglichen Evolutionen, brangt fich mit der groften Bewandtheit durch burre Mefte, und bauert tagelang, ohne Rube gu fuchen, in ber Luft aus. Dft fo hoch, bag man fie aus bem Gefichte verliert. Uebernachten in bohlen Baumen. (Aggara zu oxyura Vieill.)

Um Columbia gemein, brutet in hoblen Baumen, baut ein abnliches Reft, wie pelasgia, ift aber in alem Betrachte tleiner

und auch heller gefarbt. (Townfend gu Vauxi.)

1) Hirundo pelasgia Lin. 12., Wils. pl. 39, 1. L. 43... America septentr.

2) - acuta Gm., Buff. enl. 544, 1., nach Pr. Wied. 8" 6". Martinique, Brasilia.

ayura Vieill., Azz. No. 307. L. 4"6". Paraguay.
 Cypselus Vauxi Townsend L. 3"6". Columbia river.

5) Hir. spinicauda Tem., pelasgia var. Vieill. enl. 726, 1. L. 4" 7". Cayenne.

6) - pacifica Lath.

- 7) coracina S. Müller in litt. L. 3" 10". Sumatra.
- 8) Cypselus noctivagus d'Orbigny voy. pl. 42, 1.

9) ruficollis Natterer.

10) Hir. Robini Less. Trinidad.

Die ruficollis benannte Urt (royal institution zu Liverpool) macht unverfennbar ben Uebergang zur Sippe Cotyle.

#### 4. Pallene Lesson 1837. "

- Corpus cinerascens, remigibus rectricibusque cum viridante nitore atris; gula saepe alba.
- 2) Longitudo 8-10".
- 3) Rectrices aciculatae.
- 4) Cauda aequalis.
- 5) Rectrices decem.

Bris braun. Die zwepte Schwungfeber am langften. Alle ber hand enorm verlangert. Sonft bie nachfte Uebereinftimmung

mit Acanthylis.

Neben ben Contursedern ein dauniger Afterschaft, wie ben ben Hohnern. Apterygia mit Daunen. Pteryla gastraei benm Kehwintet als schmale Streisen beginnend. Apterygium im Sattet der Pteryla spinalis, wie ben Scythrops; Lendensfuren wie ben Upupa. Schwungseben 16. Kein Feberkranz am Bipfel der Burzelbruse. (Nief ch zu collaris.)

In einem großen Theil von Brafilien, wo sie mahrscheinlich in ben Thompanden der Grunde und Schluchten und an steilen unzuganglichen Felswanden nistet. Flug reifend schnell, bald hoch, bald niedrig. (Pr. Wied zu collaris.) Co scheu und

fcmer zu schießen, bag ich mir fein Cremplar biefer in Davurien vorkemmenben Art babe verschaffen können. Steller traf sie in ber Gegend von Frkukk, im Sommer, an stellen Felsen am Gestade der Angara nistend. (Pallas zu ciris.)

Die Cypselus in Schnelligfeit bes Fluges weit hinter fich

1) Cypselus collaris Pr. Wied L. 8" 6", albicollis

Vieill. gal. pl. 120. col. 195.

Brasila.

2) — senex Tem. col. 397. Brasilia. 3) — giganteus Tem. col. 364. Java.

4) — leuconotus Delessert in Guerin magaz. pl. 20. L. 18 centim. Bootan.

5) Chaetura macroptera Swains. illustr. pl. 40.

6) Hir. caudacuta Lath. L. 8" 6". Nova Hollandia. 7) — leucopygia Gray in Griffiths anim. Kingd.

8) Chaetura albifrons Jard. et Selby ill. pl. 56, 1. 2. 9) Hir. ciris Pallas fauna ross. L. 9". Davuria.

Hir. zonata Müller in eimel. ist wahrscheinlich ibentisch mit collaris; Hir. susca Shaw L. 6" 6"" eine ber zuvor aufgeführten Arten. — Aus Japan und ben Philippinen sahen wir hierher zu stellende Arten, theils in hauten, theils abgebilbet.

#### 5. Collocalia J. R. Gray 1840.

i) Corpus fuliginosum.  $\mathfrak{P} = \mathfrak{O}$ .

2) Longitudo 3 - 5".

3) Remiges anteriores falcatae.

4) secunda longissima.

Fris braun. Nasenleder seitlich am Schnabel. Die ersten Beben nach hinten gerichtet. Die erste Schwungseder mit stügesernigem Rande: remiges ber Hand 9, zwepter Ordnung fobritter 2. Schwungsedern zwepter Ordnung mit Kerbe an ber Spife. (h. Boie zu kuchphaga.) Remiges der Hand 10, zwepter Ordnung 4, britter 3, Rectrices 10. (h. Boie zu esculenta.)

Die Pygmaen ber Familie enthaltende Gruppe, die zwischen Chelidon, Cotyle und Acanthylis in der Mitte steht. — Bruteplage auf Sumatra (Infel Caf), Java (Karang-bolang),

Neu : Guinea, Ceplon und Giam.

Mester muschelfermig, mehr ober weniger klar und weiß nach Meyer (London quarterly rewiew 1835.), ein vegetablisches, die Mitte zwischen Gelatina und Enweißstoff hattendes Product von Sphaerococeus, welchen Tang der Wogel in der Fortpstanzungsperiode verschluckt. In den Restern oft Wanzen. Exertanzund fichmal. Erstere schlechter als die von suchiphaga. Junge Wögel den alten gleich. (H. Boie zu esculenta.) Cotonien brütender Salanganen nach meiner Ersahrung nur in Höhlen im Jurakalk vorsommend. Periode der Rester-Einsammlung 4—5 Wochen im December und Januar. Tiefes Einstringen in die Höhlen der mit Stangen, Strief und Leuchten ausgerüsteten Sammler. Lebensgesährlichkeit des Metiers. Beide Arten so nissen, mittend, mitunter aber esculenta auch in dunken Gebäuden, an hellen Orten keine. (S. Mülter zu esculenta und fuciphaga.)

1) Hir. esculenta Lin. 12., Briss. tab. 46, 2. L. 3" 5".

2) - fuciphaga Sparm. L. 4" 2".

3) - brevirostris Horsf. proceed. 1839. Assam.

Das Parifer Museum ist das reichste an bieher gehörigen Präparaten, unter benen und ein Boget von Timer verschieben von obsigen steien (Maugé) gleich 2 andern, welche von den Malouinen (Freycineti B.) und von der Küsse Vergliens (= Hilarii B.) stammen sollen.

<sup>\*</sup> Hemiprocnes Nitzsch 1840.

#### 6. Cotyle B. 1822. (3fis S. 550.)

1) Corpus e fusco cinerascens, subtus album. Q = A. 2) Longitudo 4-6".

3) Remiges anteriores falcatae, haud ultra quinquies longiores quam cubitus.

4) Pogonium externum remigis extimae serratum.

5) Cauda bifurca.

Bris braun. Gefieber bicht anschliegenb. Schnabel balb ffarter, balb fast verfummert. Schwungfebern mit biegfamem Schafte; an ber Sand 9, bie bes Unterarms an ber Spife mit Giniconitt. Ruberfebern 12. Sufe nicht jum Unhafeln gebilbet, aber fraftig. Magel furt und fpis. Die 2te und 4te Bebe von gleicher gange.

Conturfebern mit fcmachem; bunigem Ufterfchaft. Muf ben Rainen wenig Dunen. Bahl ber Conturfebern nicht groß, in fcmale Fluren vertheilt. Apterygia ben größten Theil ber Saut einnehmend. Um Ropfe ptilosis continua. Schlafenrain. Bom Ropfe ber Unfang ber Spinal = und Unterflur ausgehend. Erftere ein banbformiger Streifen, ununterbrochen, auf bem Ruden in einen Sattel ausgebreitet. Sinter bem Sattel ber Burgelftreif. Unterrain vor ber Mitte bes Salfes in zwo fommetrifche Balften getrennt, bie fich uber bie Mitte ber Bruft fortfeben und vor bem Ufter enben. Beibe weit von einander entfernt, ohne Geitenaft. Der Bauchtheil erreicht nicht ben Ufter ober die hinter ihm befindliche Schwangflur. Schulterfluren flein, burch einen obern Rain von der obern Befiederung bes Flugels getrennt, unten mit ben Lenbenfluren verbunben. Lettere flein. Hypopterum fehlenb. Parapterum aus einigen furgen Febern.

Remiges 18. Rectrices 12. Burgelbrufe mit nachtem Bipfel ohne Feberfrang. - Ferfe vorn und Beben oben mit bornigen Salbeirkeln befleibet, von benen bie auf ben Belenken letterer fcmaler. Binterfeite ber Ferfe mit 2 fcmalen Schienen, an einander in einer icharfen Rante gufammenftogend und nach vorn von ben Tafeln bes Borbertheils bedeckt. (Burmeifter.)

Carotiben wie ben Chelidon (Disfd). Proventriculus etwas weiter als ber oesophagus. Geitenmusteln bes Magens ausgebilbet. Coeca flein. Bier Paar Musteln am untern larynx. (Audubon zu riparia.)

Arten mit meifgefleckten Ruberfebern (concolor, rupestris).

Mit geflectem Unterleibe (H. borbonica).

Je vis dans le désert des hirondelles d'un gris clair comme le sable, sur lequel elles volaient.

Un ihren Aufenthaltsorten mit der Karbe bes Bobens fich verfchmelgenbe, burch einen rafchen und zugleich fchwebenben Flug gefonberte Gruppe fandiger und felfiger Gegenben. Borliebe fur Gemaffer, uber welchen fie, noch fpat am Abend in Bewegung, bie Station mit ben Flebermaufen wechfeln. Bermeiben ber Malbbiffrifte. Reft in Felfenfpalten und ausgehöhlten Lehm= manben fteiler Ufer. Gefellichaftlich in gahlreichen Colonien. Rein Befang, fein Musruhen auf Bweigen. Gefellichaftliches Uebernachten im Rohr außer ber Brutegeit. - Ephemera, Phryganaea, Chironomus, Culex. (Naumann.) - 3m Minter in ungeheurer Menge ben New Drleans. Bis gum fillen Meere bechachtet und norblich an ber Dunbung bes Madengie. Faft unausgefest fliegenber, noch fpat am Abend hermftreifenber Bogel. Banberung am Tage, vielleicht in ber Nacht fortgefest. Bintere nachtliche Ruheplage im Rohr. Umfommen ben ftarfem Frofte. Hymenoptera. Fang vieler erft eben ausgeflogener Jungen von Falco und Corvus. Junge

ben Alten im erften Fruhling abnlich. (Mububon gu riparia.) Un Rluffen. (Ontes ju concolor.)

Ben Chur und im Unter Engabin von mir beobachtet. Sm Bluge und Betragen find auch biefe Schwalben ber Uferschwalbe am abnlichften. Gie fliegt, wie biefe', flatternd und giemlich langfam, burchaus nicht feglerartig, und auch nicht wie urbica und rustica, fo bag man fie ichon in ziemlicher Entfernung an ihrem Rluge, bem breiten furgen Schwange und ben langen Flugeln erkennen fann. Eper nicht braun geflect, fonbern meif. und nicht in aus Erbe verfertigten Reftern, fondern in Lochern ber boben Felfenerbe. Schnafen, Muden. (Canbbed ju rupestris.)

Europa.

1) Hirundo riparia Lin. 12., Wils. 38, 4. enl. 543, 2. Audub. pl. 383.

2) - rupestris Scopoli, Gm., Naum. t. 146, 1. 2. Vieill. faun. fr. pl. 39, 1., montana Gm., Buff., Ranzani L. 51". Andalusia, Savoyen, Dauphine,

Africa.

1) Hir. torquata Gm. L. 7", Buff. enl. 723, 1., Vaill. Afriq. pl. 246, 1.? Cap, Abyssinia.

2) - bita Mus. Par., Vaill. Afriq. pl. 246, 1. ? ? 3) - palustris Shaw., paludicola Vieill., Vaill. Afria.

pl. 246, 2, \*4) - borbonica Gm. var. 3. enl. 544, 2., francica Gm. virescens Vieill. Isle de France.

\*5) - borbonica Gm., Buff. Isle de France

#### America.

1) Hir. flavigastra Azz., Vieill., hortensis Lichst., jugularis Pr. Wied. L. 5" 1". col. 161, 2.

2) - tapera Lin. 12., Briss., Buff., Lichst. L. 5" 6".

Bahia, Cayenne. 3) - serripennis Audub. L. 53".

1) Hir. concolor Sykes.

Decan.

2) - brevicaudata 1 McClelland.

Assam.

3) - brevirostris McClelland.

Assam.

4) - vanicorensis Quoy et Gaim. voyage de l'astrolabe pl. 12, 3.

#### 7. Chelidon B. 1822. (3fis G. 550.)

- 1) Corpus supra chalybaeato-cyaneum, subtus niveum. 2 minor, ceterum = d.
- 2) Longitudo 4-7".

3) Remex prima longissima.

- 4) Digitus externus medio membrana junctus.
- 5) Remiges 1 -3 falcatae.

Bris braun. Schnabel von wechfelnber Starfe. Rufe ausgebilbet, fraftig. Schwang nur wenig gegabelt, mit 12 Ruberfebern. Flugel vom Bug nicht über funfmal langer ale ber Unterarm. Conturgefieber fehr weich, mit Geibenglang.

Pternlofe wie ben Cotyle.

Mur eine linke Carotis (Ditfd) ju urbica). Innere Bilbung von purpurea. Diefelben Drufen im Munde. Coeca 3". (Aububon zu bicolor.)

Eine febr fleine Urt von ben Philippinen fcheint ben nachften Uebergang gu Collocalia gu machen.

Cavenne.

Arten mit ungemein prachtig glangenbem Gefieber, auf welchem ftablgrun an bie Stelle von blau tritt (thalassina, leucoptera), mit fpiefformiger Berlangerung ber außerften Ruberfebern (filifera) und braunem Ropfe (indica, erythrocephala). Urten mit befiedertem Lauf (urbica), - mit nicht mehr gefrummten erften Schwungfebern.

This quest of summer

The temple haunting martlet, does approve By his loved mansonary, that the heavens breath Smells wooingly here. No jutting frieze Buttrice, nor coigne of vantage, but this bird hath Made his pendant bed and procreant craddle. Where thy most bread and haunt, J have observed -The air is delicate.

Schwalben, benen bie Flugel vorzugemeife als Gegel bienen und welche fo gut wie feine Stoffertigfeit befigen. Gehr lang ausbauernder, fcmebenber Flug. Unhateln mit ben Rrallen. Das Bermogen, fich auf Meften niebergulaffen, nur wenig geubt. Geraumige, aus an einander geflebten Erdflumpen gebildete und burch Ubfonberungen aus ben Speichelbrufen confiftent gemachte Refter, Die zugleich ale Rubeplage bienen. - Mudenartige, fich nicht fcnell bewegende Infecten. - In und außer der Brutegeit gefellige Bogel. - Eper weiß, je 4-6. Bergebliche Berfuche ber europaifchen in Betreff ber weiteren Musbehnung ber Bruteplate nach Rorden. - In Toscana fehr hanfig vortom= menbe Urt. Diften mancher in Felfenspalten, mahrend andere gange Gebaude fo mit ihren Reftern übergieben, baß fie gleichfam neue Gefimfe bilben. Go Billa Bernarbini in ber Chene von Difa. Im September in ungeheuren Scharen uber Stadten. (Savi über urbica.) In Erdlochern niftende Urt. (Pallas ju lagopoda.) Gegelnber Flug, Befchreiben von Girfeln, manch: fachen Schwentungen in der Luft. Gefrafigfeit und baben gan= fifches Befen. Bruteplage von Teras bis 68° MB. nehmen ber Refter von Progne, nachdem in Folge ftarten Froftes alle bie Stadt Bofton bewohnenben Individuen umgefommen. Bon oben gefchloffene Refter. Borliebe fur Baumlocher jum Riften. Rlappen mit bem Schnabel. Auf ber Banberung ben Millionen. Im Binter ben New-Drleans in ben Gumpfen auf Mprica. Musbauer ben ziemlich hartem Frofte. (Mubu= bon ju bicolor.) Bruteplate in Terra bel Juego (Darwin Bruteplate in Nordpatagonien (Darwin über leucopyga). über cyanoleuca). Schon burch die brabtformigen, im Fluge fcmantenben außerften Ruberfebern (Ontes ju filicaudata.)

Europa.

\*1) Hirundo urbica Lin. 12. enl. 542, 2.

#### Asia.

1) Hir. ruficeps Lichst. L. 41", filicaudata Vigors et Decan, Nubia. Yarrell, Franklin.

2) - lagopoda var. (Pallas). India. 03) - erythrocephala Gm., Lath.

04) - indica Gm., Lath. L. 4". 5) - unalaschkensis Lath. L. 41".

#### Africa.

1) Hir. leucosoma Swains, west. Afr. L. 5".

#### America.

1) Hir. thalassina Swains., viridis Lichst., Audubon Mexico, Rocky-mount, Rio-colorodo. pl. 385. \*2) - leucogastra Shaw., viridis Wils. pl. 38, 3., bicolor Vieill. L. 51".

- 3) Hir. leucorrhoa Vieill., Azz. No. 304. L. 511, leu-Chili, Rio de la Plata. copyga Licht.
  - 4) leucoptera Gm. enl. 546, 2. Cayenne, Brasilia. 5) minuta Wied. col. 209, 1, L. 4" 3". Brasilia. 5) - minuta Wied. col. 209, 1, L. 4" 3".
- 6) cyanoleuca Vieill., Azz. No. 303. L. 5", melampyga Lichst. Brasilia, Paraguay.

7) - melanoleuca Wied. col. 209, 2, L. 5" 4". Brasilia.

8) — andecola d'Orbigny. 9) - frontata Gould:

Montevideo. 10) - patagonica d'Orbigny.

11) - maculata Vieill., Buff. enl. 546, 1. Australia.

1) Hir, leucosterna Gould, L. 73". Ufer des Namoi.

Gin ber indica febr ahnlicher Bogel unter ben Goulbifchen von Auftralien. Ge ift nicht unmahricheinlich , bag biefe Urten bereinft ale Sippe ausgeschieben werben, fur melde in foldem Falle ber Rame Vanelia benust merben fonnte.

#### 8. Atticora B.

- 1) Corpus aterrimum, fasciis niveis saepius insignitum.
- 2) Longitudo 4-7". 3) Cauda forficata.

4) Remigum prima longissima.

Bris braun. Schnabel von mittelmäßiger Starfe. Schwungfebern ftraff. Fuge fcmach. Schwang eine volltommene Babel bilbenb.

Beller gefarbte Urt: H. ambrosiaca.

Sufcht nicht bie Freute pfeilgeschwind, wie Schwalben vor une ber.

Bochft ausgebilbetes Flugvermogen, nicht ben Orfanen unterbrochen; 100 Toifen in 5 Secunden. Uebernachten in Baumlochern. Fortpflangung unbefannt (Baillant gu Cyps. velox). Muf burren Gavannen, wo fie fich oft auf trodene Breige fest und in Erblochern niftet (Bajou mem. sur Cayenne über nigra). Dft uber ber Capftadt (Domingo) fliegend. Sonft in durren Begenden (Bieillot über nigra). Flug ber Fenfterschwalbe. Reft zwischen ben niebern Blattftengeln eines Borassus. Im Munbe von geschoffenen, mahrscheinlich im Fluge erhaschte Bolle eines Syngenesisten. Im Munde harte Insecten (Gunde= vall zu palmarum).

#### Asia.

?1) Cyps. palmarum Gray illustr. pl. 51, 1., balassiaca Swift., Lath. \*, Hir. ambrosiaca var. 8. Lath. L. 5". India.

America.

1) Hir. fasciata Gm. enl. 724, 2., Swains. illustr. pl. 39.

Africa.

Cayenne, Domingo.

1) Cyps. velox Vieill., Vaill. Afr. pl. 244, 2,

2) - pygargus Tem. col. 460, 1.

- 3) Hir. ambrosiaca Gm., Adanson L. 5" 6". Seba. col. 460, 2. Senegal, Cap.
  - 4) albiscapulata Rüppell.

2) — nigra Gm., Briss.

India.

5) - nigra Vieill., Vaill. Afr. pl. 244, 1.

<sup>\*</sup> Daben bas Deft auf einem Palmenblatte nach ber von General Sarbwide eingefanbten Beichnung. Ronnte ber von alteren Mutoren als Barietat von ambrosiaca aus Indien aufgeführte Bogel fenn.

9. Cecropis B. 1826. (Sfis S. 971.)

 Corpus supra chalybaeo-atrum, infra albidum, stethiaeo rufo-notato; rectricibus albo maculatis.

2) Longitudo 6 -- 8".

3) Rectrices extimae longissimae.

Alae a flexura non ultra — ties longiores quam tarsus.
 Remigum secunda longissima.

Fris braun. Schnabel von mittelmäßiger Starte. Schwungfebern mit ftraffen Schaften. Conturfebern weich und an der Burgel grau. Fuße burr und schwach. Nagel besgleichen. Schwanz burch Berlangerung ber außersten Nuderfebern gegabelt,

mit 12 Ruderfedern. Dterntofe von Cotyle.

Um untern Rehlfopf 5 Paar Muskeln ( Disfch).

Arten mit einfarbigen Ruberfebern (H. striolata), — ohne Schwanzspieße (fulva) mit rothem Steiß (alpestris Pall.), — wo bie erste Ruberfeber bie langste, — unter ber Normalgroße (senegalensis).

Cecropidum corpora —

Neque adhuc de corpore caedis

Eifluxere notae signataque sanguine pluma est.

Sobald als eine Gegend cultiviert wirb, fid, an ben Menfden anschließende Schwalben, welche in rafchem, falkenartigem Bufahren ihre Beute erhafchen und burch einen mehr rubernben als fdmebenben Flug ausgezeichnet find. Borliebe fur burre Breige als Ruheplate. Mufrechte Saltung benm Giben. Bollftanbige Befangftrophe, bie! fich ben ben Urten ber meiterver= breiteten Sippe unter Mobificationen wiederholt. Mus Lehm= flumpchen mit untermischten Salmen erbaute, oben offene Refter. Rothbraun geflecte Eper, je 4-6. Gefelligfeit auf ber Danberung. Daburch erprobte Schnelligkeit im Fluge, bag eine in Bologna freigelaffene Hir, rustica nach 13 Minuten Mobena, wo fie brutete, fcon wieber erreicht hatte; Spallanzani. Fliegen, fleine Rafer und Schmetterlinge. - Toscanifches Sprichwort: nach bem St. Bernhardstage (21. Marg) fist eine Schwalbe auf bem Dach (Savi ju rustica). Die in Gyrmien vortom= menben Individuen von beutschen verschieden, auffallend fleiner und meniger fcon (Lanbbed zu rustica).

Dft auf Strauchern (G. Muller zu javanica). Mechte Sausschwalbe (berfelbe zu striolata). Berweilt vom July bis Man in New Gubwales. Reft in ben Soblungen ber meiften Gummibaume oder an verlaffenen Saufern, Rlippen (Bigors und Sorefield ju javanica). Erfcheint im Marg ben Millionen ju Poona, verweilt einige Tage, zeigt fich bann nicht wieder (Ontes ju erythropygia). - Riftet in Kelfenboblen ber fibirifchen und altaifchen Bebirge, felten in verlaffenen Gebauben (Pallas ju Davurica). - Gid im Geptember ben ber Capftabt einftellende Urt, bie bis Mantag bafelbit verweilt. Gin Paar baute gleich nach feiner Unfunft an ber Mugenfeite eines Saufes und befoftigte bas Meft in bem Bintel, ben bie Mauer mit ber Stube ber Dachrinne bilbete. Das gange Dieft mar bedeckte und hatte nur ein langes Loch, burch welches bie Bewohner ein = und ausflogen. Alle bie Jungen ausgefrochen maren, fiel es berab. Im nachften Februar baute baffelbe Paar auf ber alten Grundlage (Carmichael uber H. capensis). Sm Geptember und October mit bem Reftbau beschäftigt. Ban= bert wie in Europa. Bauet an Saufern, felten an Rlippen (Thunberg zu capensis). Befchren und Sitten ber rustica, Das Reft aber von verfchiebener Form, fugelformig und mit einer langen Eingangstohre versehen (Baillant ju capensis). 2m 17. Januar schon ein nistendes Paar von H. capensis ju Caffara bey Cairo, an der Billa Odescalchi (Schubert Reise nach dem Orient).

Im Sabitus ber rustica fehr nahe ftehend, obgleich ber Schmang ungespalten. Thre Colonien bringen alljahrlich weiter nach Diten vor, burdiftreifen die Untillen auf ber Wanderung und bringen ben Binter im fublichen Umerifa gu. Um Gee Champlain guerft 1817. nur burch ein brutenbes Daar reprafentirt; 1818. burch 7; 1819 durch 29, die fich 1822. fcon bis auf 70 vermehrt hatten. Gefdren eigenthumlich. Reft wie ben rustica, mit 4 weißen bunkelbraun geflecten Epern. Riften gefellichaft= lich unter Gelfen , gieben aber alfobald , ale eine Begend bewohnt wird, die Baufer vor (Bonaparte ju fulva). - Lebensmeife faft gang bie ber europaifchen rustica, mit ber ich bie Urt fur identifch halte (Audubon ornithological biography ju americana, indem er eine unvergleichliche Schilberung ber Urt gibt, bie indeffen gu lang, um auch nur im Musguge mitgetheilt gu werben). - In ben Fur countries, wo bie Baufer felten, in ben Felfenhohlen und gewiß von H. rufa, die ein gang anderes Meft baut, verschieden (Muttall zu americana). - Das Neft halbfugelformig mit oberem, rohrigem, fast wie eine Retorte gebildetem, etwas nach unten gerichtetem Gingange. Reft unter bem Rafen gefchutter Felfenvorfprunge (San gu lunifrons). Dft an Felfen, boch nach ber Unffebelung von Menfchen lieber an Saufern brutent (Muttall gu lunifrons). - Rur bie Berge ber Infel bewohnenbe Urt (Forfter ju tahitica).

1) Hirundo rustica Lin. 12.

Asia cum archipelago Indiae orient.

- 1) Hir. Jewan Sykes. Decan, Assam.

  \*2) erythropygia I Franklin L. 6". Decan.
- 2) erythropygia <sup>1</sup> Franklin L. 6". Decan. 3) — rusticoides Kuhl L. 6\frac{1}{2}". Java.
- 4) javanica Sparm. L. 5" 2" (Vigors 5" 10"). Java, Nova Hollandia.
- 5) panayana Gm., Sonnerat.
- \*6) daurica L. mantissa, alpestris Pall. L. 7" 8".
- °7) striolata Kuhl in litt. Sibiria. Java.
- °8) rufula Tem. Cap.
- Africa.

  Africa.

  1) Hir. senegalensis Lin. 12., Briss. enl. 310., Swains. west. Afr. pl. 60 L. 8".

2) — capensis Gm., Buff. enl. 723, 2., Vaill. Afr. pl. 245, 1 L. 7".

- 3) rufifrons Shaw., Vaill. Afr. pl. 245, 2.
- Cap, Senegal.

  4) Savignyi Shaw., castanea Sav., cahirica Lichtst.

  Ouvrage sur l'Egypte pl. 4, 4.

os) — striolata Rüpp.

- 6) Smithii Tuckey voy. app. Congo ober Zaire.
- 1) Hir. americana Gm., Buff., Wils. pl. 38, 1.
  America sept.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Bielleicht Appus einer Gruppe mit den als verwandt angeführten. Die Art und alpestris Pallas durfte aber schwertich specifich verschieden sein. Eitlia.

*3) — pyrrhonota Vieill., Azz. 305:, fucata Temminck — violacea Gm.	
col. 161. Paraguay. — chalybaea Gm.	22
	Collocalia.
	Cecropis
Rio de la Plata. — leucorrhoa Shaw.	Micropus
6) — fulva Vieill. ois. Amer. sept. pl. 30., melano-	77
gastra Swains. L. 51". Mexico bis Fur countries. — ciris Pall.	Pallene
7) — cyanopyrrha Vieill., Sonnini, Azz. Nr. 302. — Robini Lesson.	Acanthylis
Guiana, Paraguay. — oxyura Vicill.	29
8) — lunifrons Say. — ruficollis Natter.	>>
Australia. — leucopygia Gray.	Pallene
1) Hir. pyrrhonota Vig. et Horsf. L. 4" 9". — caudacuta Lath.	29
Nova Hollandia. — pacifica Lath.	Acanthylis
°2) — nigricans* Vieill. voy. de l'astrol. pl. 12, 2. — jewan Sykes.	Cecropis
L. 5". Hobarttown erythropygia Frankl.	99
3) — taitensis ** Less. voy. coq. L. 4½". Otaheite. — rusticoides Kuhl.	**
Die von den Autoren, ale Hirundo jugeborig, aufgeführten Arten	22
find unter folgenden Sippen zu suchen striotata Kuni.	22
Hirundo esculenta Lin. 12. Collocalia - rufula Tem.	"
- urbica Lin 12 Chelidon - frontalis Quoy et Gaim.	,.
riparia Lin. 12. Cotyle - rufifrons Shaw.	**
- purpurea Lin. 12. Progne - Savignyi Shaw.	"
- apus Lin. 12. Micropus - cahirica Lichtst.	11
	12
	27
- senegalensis Lin. 12. Cecropis - Smithii Tuckey.	"
- tapera Lin. 12. Cotyle pyrrhonota Vieill.	"
- perasgra Lin. 12. Acanthyns - ruficollis Vigiti	23
melba Lin. 12. Micropus — americana Vieill.	"
- pratincola Lin. 12. Glareola - fulva Vieill.	29
- daurica Lin, 12. Cecropis	"
- rustica Lin. 12.	
- tamura din.	"
borpomea um. Cotyle thalassina Swains	Chelidon
- Irancica Uin. 277	
- americana din. Cecropis	77
— panayana um. ,,	**
- ruia Gm. "	22
— capensis Gm. ,, viridis Wils	**
rupestris um. Cotyle biggler Vieill	"
- montana um. " minuta Pr Wied	"
- sinensis din. micropus	"
ambrosiaca om. Atticora malanalanca Wied	*,
- lasciata um.	"
- torquata Gm. Cotyle - patagonica d'Orbigny.	77
- leucoptera Gm. Chelidon - patagonica d O'Big ny frontata Gould.	22
acuta Gm. Acanthylis maculata Vieill.	77
- cayennensis Gm. Micropus - domestica Vieill.	December 1
	Progne
erythrocephala Gm. Chelidon — pascuum Wied.	27 A \$4500000 1111
unalaschkensis Gm. , albiscapulata Rüpp.	Atticora 2500 3
— indica Gm. — mgra vieiti.	Dandan d 111
nigra Gm. Atticora - cristata Shaw.	Dendrochelidon
- Klecho Horsf.	a **
* Junger Bogel von Timor. Mus. l'ar palustris Shaw.	Cotyle
** Typus ber Sippe Herse, beren einziger Unterschied aber ber me: — paludicola Vieill.	**
niger gabelförmige Schwanz zu fenn scheint. — Eine beträchtliche Anzahl — flavigastra Vieill. bet aufgeführten Arten ist nach Ansicht ber Originaleremplare hierher — hortensis Lichtst	77
perfekt. Hir rutila Vieill, mit ungespoltenem Schmanze gehart mahr:	**
serripennis Audub.	"
ich nicht, auch nur muthmaglich einen Plag anzuweisen. — concolor Sykes.	",

Hirundo	brevicaudata MacClell.	Cotyle			
_	brevirostris MacClell.	21			
	vanicorensis Q. et Gaim.	77			
	zonata Miller.	Pallene			
-	fusca Shaw.	22			
_	virescens Vieill.	Cotyle.			
	rutila Viell.	Cecropis			
	cinerea Gm. Briss.	22	?	?	
/	peruviana Gm. Briss.	"	?	?	

#### 10. Progne Boie 1826. (3fis €. 971.)

1) Corpus chalybaeto-atrum, non nisi in junioribus subtus albidum. 오= 강.

2) Longitudo 6-8".

3) Digitus internus externo brevior.

4) Cauda bifurca.

5) Rectrices duodecim.

Bris braun. Schnabel ftarter als ben ber Mehrgahl ber Kamilienverwandten. Flugel furger. Schwungfedern feif, Die erfte bie langfte. Flugel vom Bug unter gehnmal langer ale ber Lauf. Die gange Beftalt' gebrungener. Lauf abgerundet, oben etwas befiedert. Bufe und Dagel ftart, aber nicht jum Unflammern geschickt. Die außerften Ruberfebern nicht in Spiefe verlangert.

Im Gaumen hinten gablreiche Papillen. Un ber furgen vorn ausgerandeten, binten mit Papillen befesten Bunge jederfeit eine meit porftebende Drufe, Oesophagus 21" breit. Magen etwas mustulos, epithelium bid, mit menigen breiten gangerungeln. Coeca febr flein. Ballenblafe. Darm furg und weit. Um un= tern Larynx 4 Paar Musteln (Mububon.)

In aufrechter Stellung auf burren Zweigen und Borfprungen ber Gebaube fich niederlaffende, ben Cecropis am nachften ftebenbe Schmalben. Defteres Musruhen und meniger ausbauern= ber Klug. Gefang. Deft unter Biegeln und auf Borfprungen. Ungreifen fich bemfelben nabernber Bogel (Uggara). Unfunft in febr gabireichen Gefellichaften. Leiden durch Froft. Berfammeln ben Rirchthurmen gum Abzuge im Muguft. Wiederholtes Ginolen ber Redern, um fich jur Abreife vorzubereiten. Abreife in der Morgenftunde. Muffleigen der fo vereinigten Schaaren in bie bobere Luftregion. Bermogen, gegen beftigen Wind emporauftreben, Flug felbit weniger rafch. - Beftige Ungriffe auf andere Thiere an ben Bruteplagen und Tenacitat in Behauptung berfelben. Bertreiben anderer Bogel aus ihren Reftern und Behaupten berfelben, felbit nach Bestuten bes Schwanzes und ber Klugel. Riften im Baumlochern, in Riben ber Gebaube und für fie bereiteten Raften ober von ben Indianern aufgehangten Ralebaffen. Befchuben bes Feberviehes und ber Borrathe neben Gebauten vor Raubthieren und Bogeln. Much ben ben Regern ber fublichen Staaten beliebte, in allen Stadten ber Union angefiedelte Bogel. Zwitschern am fruheften Morgen. - Rampfe und Bertreiben des king bird. - Jahrlich wieder bezogenes Reft: aus Reifern, Gras und Federn - mit weißen Epern, je 4-6. Bruten mehrerer Paare in einem Loche. 3men Bruten. Gefangftrophe. Dannchen und Beibden brutend. Grofere Rafer, felten Bienen. Bebeutung bes fruben Ubzuges nach Guben. Db fehr weite Banderung? Berfchwinden in Bofton, nachdem alle die Gegend bewohnenben durch Froft umgefommen. Bon Teras bis gur arctifchen Bone brutenb. Berfuch zwifden ben Gegeln eines vor Unter liegenden Schiffes gu bruten (Aububon über purpurea).

3fis 1814. Seft 3.

Brutezeit zu Babia blanca in Dberpatagonien im Geptember (Darwin zu chalybaea). Riften in ben Soblungen ber oberften Mefte abgeftorbener Baume (Dr. Bied). Im Dan, Juny und July sur les mornes les plus élevées (Sonnini nach Mittheilungen über dominicensis).

America.

1) Hir. purpurea Lin. 12., subis Lin. 12., violacea Gm., versicolor Vieill., Wils. 39, 1. enl. 722.

2) - chalybaea Gm., Briss. enl. 545, 2., domestica Vieill., Azz. No. 300. L. 71 '. 3) - dominicensis Gm., Briss., albiventris Vieill. enl.

545, 1. L. 7", Vieill. America sept. pl. 28.

St. Domingo, Antillen.

4) - modesta Gould voy. beagle app. pl. 5., concolor, proceed. Gallopagos. 5) - pascuum Wied. L. 6" 7". Brasilia.

#### Lamilie Sternidae B.

1. Hydrocecropis Boie.

1) Ptilosis candida, stragulo cinereo, pileo aterrimo.

Longitudo 12—16".

3) Rostrum et pedes cinnabarina.

4) Palama parvulum excisa.

5) Caudae forficatae rectrices extimae longissimae.

Bris braun. Schnabel merflich gebogen, von mechfelnber, aber ftets maffiger Starte. Flugel vom Bug zwolfmal langer ale ber Lauf, weniger als noch einmat fo lang wie ber Schwang, gu-fammengefaltet furger als letterer. Lauf vorn mit Safeln, furger als die Mittelgebe. Meugere Schwimmhaut weniger fart ausgefchnitten.

Pterplofe von Sylochelidon. Remiges 29. Die elfte ober erfte Urmidminge buchtig abgeftubt. Burgelbrufe mit 3 Deffs

nungen an jeder Geite (Disich).

Biven Carotiden (arctica - Dibfch). Bunge mit einer Spalte am Ende, unten hornartig, an ber Bafis ausgeschnitten und mit Papillen, am Gaumen eine mittlere und zwen feitliche Reihen. Oesophagus febr meit. Magen mustulos, doch bie feitlichen Dusteln ben abnlicher Disposition ber Kafcifeln als ben den Raubvogeln nicht ju unterscheiden. Coeca 5". (Mus bubon über hirundo.)

Urten mit ichwargem Schnabel (Dougallii), mit biderem Schnabel (aurantia).

> De var Jugle, fom bie faan. Bugle, fom paa bvibe Binger Commeren til Garen bringer Dver alle Bolger blaan. Dehlenfolager.

Bewohner großerer Binnengemaffer und bem Bellenschlage weniger ausgefester Meerestuften. Berabfturgen und Schweben über ber Beute. Riften auf ber Erde in großeren Gefellichaften. Sartnadiges Bertheidigen der Brut durch Berabftoffen. Muf grunlichem Grunde dunkel geflecte Ener, je 4, auf dem Uferfande. Bell freifchende Stimme. Reprafentanten der Cecropis unter ben Schwalben. Fifche, Cruftenthiere.

Im Fluge badurch ausgezeichnet, daß fich ihr Rorper ben jebem Flügelichlage merflich bebt (Brebm gu hirundo). Der hirundo abnliche, aber großere Urt auf Camtichatta und ben

<sup>\*</sup> Sterna auct. recent.

benachbarten Inseln (Pallas zu camehatica). In großer Unzzahl an der Kitse von Florida brütend. Eper je 4. Geschrep: Crac. Herabstürzen in das Wasser. Fische und nackte Mollusken (Uudubon zu Dougallii).

Sterna arctica auf beiden Continenten biefelbe, Wilsonii von hirundo nicht verschieden. Lettere von Labrador bis Teras brutent an der Meereskufte, Ruchzug größtentbeils durch das Innand bewerkstelligt. Im Winter in den sublichen Staaten, die Jungen von den Alten gesondert (Audubon).

Lebensweise ber acuticauda. Gefellig und gemein (Gytes

su similis, fuscous lake coloured bill).

#### Nördliche Hemisphäre.

1) Sterna macroura Naum., arctica Tem. L. 13".

3) — hirundo Lin. 12., fluviatilis Naum. enl. 987.

4) - albigena Hempr., Mus. Berol. Mare rubrum.

\*5) - camtchatica Pall. zool. ross. L. 15".

6) - Wilsonii Bonap., Wils. pl. 60, 1., Aud. pl. 319.

7) - longipennis Meyen act. Leop.

8) - Nuttallii Aud.

9) — aurantia Gray illustr. pl. 69, 2., seena Sykes.
Cownpore.

10) — melanoptera Swainson west. Afr. L. 15".
 11) — senegalensis Swainson west. Afr. L. 12".

12) - Delamotta Vieill. L. 9" 6". Picardie.

#### Südliche Hemisphäre.

St. similis Gray pl. 6, 2. L. 12". Bengalen.
 — antarctica Forst., Wagl. L. 10" 6". N. Zeeland.

3) — hirundinacea Mus. Par.

4) — vittata Gm. L. 15". Ins. nativ. Christi.

5) - tenuirostris Lichst., Mus. Berol.

6) — brachypus Swainson. L. 15". 7) — panayensis Lath. Ins. Panay.

\*8) - leucogenys Lichst., Mus. Frankf.

9) - coronata Bonat., Lath.

Wenn Aububon ben bluish tint bee Gessebere, der sich schon im ersten herbste zeige, ben in bie Augen sallendsten Unterschieb ber St. macroura von hirundo nennt, pflichte ich ihm batin bep. Auch mit ist kein bestrete Mrrtmal bekannt, so ausgemacht es mir im Uebrigen scheint, dos beite wirklich als Arten verschieben. — Stema brevirostris Lath., Gray pl. 69, 1., wawed tern Lath. ist entschieden ein erst einige Monate alter Wogel von aurania -Art. — St. surnamensis Gm. et simplex Gm. weiß ich nicht weiter zu beuten, als daß erstere gewist nicht bierher gehört. — Die Mocklossette aut vollen, als daß erstere gewisten sie kannen an bies er weiten gesten der ver der der Verlegen gehörte. — Die Mocklossette annoch neue Namen an dies stangen Ammensverzeichniß bargethan zu haben. St. obscura Gm. ist wohl nichts als eine der oben benannten im Zugendkleide. — St. melanura Gould habe ich micht zu closssischer gewagt.

Nachfolgenbe unter ber Sippe Sterna ben ben Autoren aufgefuhrten Boget find unter ben naber bezeichneten Sippen gu fuchen.

Suger 1	the unite our mayer	oegetajneten	Cibbers for lardette
Sterna	stolida Lin. 12.		Anous
_	nigra Lin. 12.		Hydrochelidon
	minuta Lin. 12.		Sternula
	nævia Lin. 12.		Hydrochelidon
-	fuscata Lin. 12.		Anous
_	fissipes Lin. 12.		Hydrochelidon
-	plumbea Wils.		23
	antarctica Mus. P	ar.	Haliplana

=		1
Storns	caspia Pall.	Sylochelidon
	cayennensis Gm.	
	fuliginosa Gm.	Haliplana
	africana Gm.	Thalasseus
	nilotica Gm.	Hydrochelidon
	cantiaca Gm.	Thalasseus
	panayensis Gm.	Haliplana
	alba Gm.	Hydrochelidon
	candida Gm.	Gygis
	obscura Gm.	Wednessessis
	australis Gm.	Hydrocecropis
		Planetis
	sinensis Gm.	Sternula
	metopoleucus Gm.	Caraia
	striata Gm.	Gygis
	spadicea Gm.	Haliplana
	leucopareia Matter.	Hydrochelidon
	Trudeani Audub.	Gelochelidon
	Keri Mus. Lugd.	Haliplana
	infuscata Lichst.	"
	serrata Forst.	27
	melanogaster Horsf.	Sternula
_	acuticauda Gray.	19
-	argentea Wied.	H
_	pusilla Tem.	39
	Bailloni B.	"
	Delamotti B.	99 A
_	tenuirostris Tem.	Anous
	senex Leach.	22
_	unicolor Lichst.	?? ?!alialana
_	antarctica Cuv.	Haliplana
	semialba Bonat.	Gygis
	philippensis Bonat.	Anous
_	Boyisii Lath.	Thalasseus
_	brevirostris Vieill.	99 88 - 3 1 - 1: 3
_	leucoptera Tem.	Hydrochelidon
_	aranea Wils.	Gelochelidon
_	chloripoda Vieill. superciliaris Vieill.	Thalasseus
		Sternula
_	maculata Vieill. cayana Lath.	Sylochelidon
	macrotarsa Gould.	Gelochelidon
	melanura Gould.	delocatendon
	magnirostris Illig.	Thalasseus
	maculata Vieill.	Sternula
	macrorhyncha Illig.	Sylochelidon
	melanocephala Kuhl.	
	erythrorhynchus Wied.	"
	Bergii Liohst.	"
	speculifera Mus. Par.	"
_	galericulata Lichst.	"
	bengalensis Mus. Par.	Thalasseus
	cristata Swains.	"
	velox Rüppell.	33
	affinis Horsf.	Gelochelidon
	affinis Rüppell.	Thalasseus
	philippina Lath.	22
	seems Sylvag	

seena Sykes.
poliocerca Gould.

Stubberica Otto.

22

arabica Ehrenbg. Thalasseus ressa S. Müller 99 media Horsf. guttata Forst., Wagl. Planetis inca Lesson Nænia pelecanoides King. Pelecanopus Hydrochelidon grisea Horsf. Sternula javanica Horsf. Havelli Audubon Gelochelidon.

#### 2. Thalasseus Boie 1822. (3fis G. 563.)

 Ptilosis candida, sericans; stragulo cinereo, pileo nigro (ptilosi hiemali albostriato), alis fusco-pruinosis.
 Ω = σ<sup>Λ</sup>

2) Longitudo 16-20".

3) Podarium breve.

4) Rostrum flavum.

5) Occiput subcristatum.

Ris braun. Schnabel an ben Seiten eingebruckt, langer als ber Kopf und bogenformig. Masenscher gegen die Mitte besselben. Flügel lang, gesaltet ben Schwanz überragend. Lauf lang. Schwag kurz gegabelt. Flügel vom Bug nicht unter gehnmal langer als ber Lauf. Schwimmhaute stark ausgeschmal langer als ber Lauf.

Pterplofe gu Sylochelidon (Ditfch). Brutefleden wie ben

Sylochelidon. (Brehm.)

Urt mit nur an ber Murzel gelbem Schnabel (cantiaca) — mit gelben Ruben (seena).

Se pracceps corpore ad undas Misit avis similis, qui circa litora circum Piscosos scopulos humilis volat acquora juxta. Virgil.

Um nackten Meeresufer ober auf holmen in bicht gebrangten, überaus zahlreichen Saufen brutende Bogel, die sich nur in biefer Periode dem Lande nahern und im Uebrigen der Region der Brandungen anzugehoren scheinen. Stoffertigkeit, daneben bicht an der Wasserläche, mit in dieselbe eingesenkter unterer Schnabelhaliste, hinsteissend. Ever wie die der Verwandten,

groß, je 2.

Sier auf ber Rhebe ber Capftabt fcmirrte ein Bug jener, ber cantiaca junadift verwandten Geefchmalben, die Lalande guerft nach Paris brachte, an uns vorben und beschäftigte mich am lebendigften. Go angenehm mar es mir, einen neuen Beleg für unfere fo oft bestrittene und boch fo einzig wichtige Unficht über generifche Abtheilungen ju erhalten. Diefe fcone Urt fteht ber Große nach ungefahr zwischen caspia und cantiaca in ber Mitte, ahnelt aber ber lettern außerordentlich burch Totalform und Farbenvertheilung, mit der Ausnahme, daß der Schnabel gelb ift und bag der blendendweife Strich uber den Mugen (im hochzeitlichen Rleibe) zugleich bie gange Stirn einnimmt. Satte ich nach bem Meugern richtig geschloffen, fo mußte fich auch in ber Lebensart Bermanbtichaft zeigen - aber ich fand faft vol= lige Uebereinstimmung; benn nicht allein ber Flug ift gang berfelbe, fonbern bie vom Ruheplat fommende Schaar flog auch eben so geordnet, wie die Buge von cantiaca, die ich so oft in Solland beobachtet, endlich aber liegen Diefe Geefchmalben mich baffelbe firr, firr - piruit, wie jene, boren, nur eine Terg tiefer. (S. Boie uber velox.)

Richt haufig an ber Rufte ben Tor (Ruppell gu velox). Ueberall an ben Ruften ber Gundainfeln. (G. Muller gu

velox.)

Der anglica nahe stehende Art. In großen Gesellschaften an der Küste von Florida. Flug an die ziehenden Hausen von Columba migratoria mahnend. Stoffertigkeit. Schweden über Erschossenen. (Audubon über cantiaca.) Häusig im May an der Küste ben Tor. (Nüppell zu alsinis.) Im Magen Ueberbleibsel von Conchylien. (S. Müller zu alsinis Rüpp.) Nicht häusig vorsemmende Art. Im Magen die anderthalbzöllige Cyprini. (Spees zu seena.)

1) Sterna cantiaca Lath. L. 15 — 16". Boysii Lath., africana Gm. Stubberica Otto, Audub. pl. 279.

2) — bengalensis Mus. Par., seena Sykes. Long. 17".

Bengalen.

3) — cristata \* Swains. West Afr. pl. 30. L. 20". 4) — velox Rüpp. atl. tab. 13. L. 15". Sterna Ressa S. Müller in van Hall bydragen.

Mare rubrum, Cap. Neu-Guinea, Sundainseln.
5) — affinis Rüpp. atl. tab. 14. 14. L. 11" 6", arabica Ehrenb.

Mare nigrum et rubrum, Java.

6) - philippina Lath., Sonnerat. pl.

7) — chloripoda Vieill., Azz. No. 412. 413., magnirostris \*\* Lichst., Spix aves bras. pl. 104. — brevirostris Vieill., Azz. No. 414.

Brasilia.

8) — poliocerca Gould proceed. 1837. L. 17" 6".
Tasmanja.

## 3. Sternula B. 1822. (Sfis S. 563.)

 Ptilosis candida, stragulo cinereo, pileo afro; juniores fusco nebulosae.
 Q = A.

2) Longitudo 6--10".

3) Rostrum et pedes flava.

4) Alae a flexura non ultra septies longiores quam tarsus.

5) Palamae valde emarginatae.

Iris braun. Der Schnabel an ben Seiten fehr eingebrucht, mit scharfen Schneiben. Flugel fehr fcmal. Lauf vorn mit Tafeln. Nagel lang.

Pterplofe von Sylochelidon. Remiges 26. Rectrices 12.

(Nitsch.)

Bwen Carctiben (Riffch). Im Gaumen 5 Langereiben. Seitliche Magenmuskeln von beträchtlicher Größe. In der Trachea 105 nicht verknöcherte Ringe. Sterno-Tracheals und Seitenmuskeln von mäßiger Starte, ein Paar am untern Larnnr. Brenchialhalbringe 25. (Aububon ju minuta.)

Und wie bie Mer auf ben Gifch Sochher abfturget: raufchenb.

Bol

Die 3merge ber Familie enthaltenbe Sippe, mit bochst ausgebildeter Stoffertigkeit. Un Meereskuften. Schwankender und rubernder Flug, bev verminderter Schwebekraft. Stete Beranderung ber Richtung des Fluges. Zankisches Naturell. Niften in nicht eng verbundenen Gesellschaften. Auf gruntlichem Grunde dunkler gesteckte Eper, je 4. Erustentbiere.

Im Flusse Banjermassing auf ben Sandbanken sehr haufig. Lockton: fritsch, bem ber europäischen Individuen durchaus gleich. Im September auf Borneo beobachtet. (S. Multer

zu minuta.)

\* Das Originaleremplar von cristata Swains. in dem Cabinet

ber royal institution ju Liverpool.

\*\* Sterna magnirostris Typus ber Sippe Phaetusa Wagl. (1832).
Gine fehr ahnliche, wenn nicht bieselbe Art unter ben Goulbichen Bogen von Reuholland, und scheint mir St. poliocerea Gould synops.
L. 173". Derfelbe Bogel jung.

Von Teras bis Labrador brutende Art. Im herbste auf dem Dhio beobachtet, im Winter in Florida. Einige Achnliche in den Sitten mit St. anglica. Erdaschen sliegender Insecten. Geringe Scheuheit. Analogen unter den Wasservögeln mit Trochilus. Regelmäßige Rester in Labrador an den Bruteplägen beobachtet. (Audubon zu minuta.)

5m Magen Fifche. Flug langfam ungeachtet ber langen Klugel. Schieft fchief auf die Beute. Selbst 160 Meilen vom

Lande. (Gnfes ja acuticauda.)

Mahricheinlich ibentisch mit supereiliosa und mit der von Leffon auf ben Maluinen beobachteten minuta. In Brafilien an ben Seeklisten und Teichen, und in der Lebensweise ber eurropäischen Berwandten burchaus ahnlich. (Pr. Wied zu argentea.)

#### Nördliche Hemisphäre.

1) Sterna minuta Linn. 12. L. 8" 4", metopoleucos Gm., Wilson t. 60, 2., Audub. pl. 319.

2) Bailloni B.

#### Südliche Hemisphäre.

1) St. argentea Wied. L. 9" 1". Brasilia.

2) — javanica Horsf. L. 11", Gray illustr. pl. 70, 1.
 3) Delamotti B. Cap Bonin, Westafrica.

4) St. melanogaster Horsf., Tem., acuticauda Gray illustr. pl. 70, 3. (vidi.) L. 14"? Sykes.

5) — sinensis Lath., Gm., Gray illustr. pl. 70, 2.
 6) — superciliaris Vieill., maculata Vieill. Azz. No.

416.

7) - pusilla Tem., minuta Horsf. L. 10".

Sundainseln, Neu-Guinea, Neu-Holland.

Terre neuve.

Sterna sinensis soll wie die übrigen bey Gray abgebilbeten Arten von Gownpore seyn. Auch nach der dittern-Beschreibung kann St. sinensis entweder nur zu Gygis oder hierde gehören. Im Mus. Paris. sanden wir eine eigentliche Bierna so bezeichnet. — Sterna Delamotti durch sehr kurzen Schnabel und Zeben ausgezeichnet; St. Bailloni durch sehr bieden Schnabel. Beide in den Ausgezeichnet; St. Bailloni durch sehr die Schnabel. Beide in den Sammlungen der Herren Bails ion und Delamotte in Aberolle. Eine der St. minuta wiederum sehr ähnliche Secschwalde sahen wir unter Gould's neuholländischen Bögeln. Ein Individuum von Mexico nicht zu unterscheiden

4. Hydrochelidon B. 1822. \* (3518 ©. 563.)

- Ptilosis atro caerulescens, albo et cinereo varia, juniorum sicut adultorum tempore hiemali magis albescens. ♀ = ♂.
- 2) Longitudo 8-12".

3) Cauda subaequalis.

4) Digiti semipalmati.

5) Digitus intermedius tarso longior.

Frie braun. Schnabel nicht langer als ber Kopf, ftark zugespitt, aber mit stumpfen Tomien. Fligel vom Bug neunmal langer als ber Lauf; Schwanz nur halb so lang: bie Ruberzsebern breit. Lauf abgerundet, vorn mit Tafeln. Zehen und Pagel langer, als ben verwandten Sippen. Schnabel und Füße rothlich schwarz.

Pterplose von Sylochelidon. In jeder Halfte der Schwanzbruse eine Mundung. Remiges 26. Rectrices 12. [Nitssch.)

Innere Theile wie ben Larus. Ringe ber Trachea 112. Salbringe ber Bronchien 20. (Aububon zu plumbea.)

Mie Hydrocecropis gefarbte Urt (leucopareia).

Die femalbenahnlichften unter den Familienverwandten und fich auch im Colorit jener Familie nahernd. Bewohner ftagnie-

renber Binnengemaffer und im Commer Berfolger ber bort ein= beimischen Infecten, Erhaschen berfelben im Fluge. Borliebe für mit Wafferpflangen bedectte Dumpfel, gefelliges Riften auf felbigen in aus faulenden Pflangenreften erbauten Reftern; Eper buntler grun mit braunen Bleden, je 4. Befreifche und Rlat. tern über getodteten Gefahrten. Unhaltendes Bin= und Berfcmeben über mogenden Kornfelbern. Im Dagen Rafer, Barven von Eristalis, Gifche. (Beobachtungen über nigra.) Um Bruteplage (ohnmeit Paris) gang die Gitten von nigra zeigende Urt. (Mittheilung bes Beren Dutraignigur gu leucopareia.) Rieine Frofche ju Fufe verfolgender Bogel. (Naumann ju leucopareia.) In April im Commerfleibe auf ben Dees resbuchten ben Gueg. (v. Rittlig ju leucopareia.) Ibentifch mit ber europaifchen nigra. Gefelliges Bruten beiber Gefcblechter und Wiederbenuten berfelben Refter. (Mububon gu plumbea.)

Bon Camtichatea bis gur Tanais und Db beobachtet, mit einer Borliebe fur Salgfeen und mit Salgfrufte übergogene Lagunen. Dft gefellig, fo haufig ale Schwalben mit fiebigabns lichem Befchren umberfchmarmend. Rahrung Infecten. Reft aus Grasftengeln und Febern. (Pallas ju fissipes.) Gebr baufig im mittlern Ungarn, Betragen ber nigra abntich, boch mit Abweichungen, welche bie Unterscheidungen beider leicht machen. Stimme fast wie bie von leucopareia: tichorrt, firrt, firrt, farrt. Reft mitten im Baffer, nach Urt bes von Podiceps fdwimmend, aus grunen Binfenftengeln erbaut. Eper grofer und bidichaliger ale bie von nigra. Maufer febr frubzeitig beginnent, fo bag ber alte Bogel bereits Mitte Sulp bas Winterfleid tragt. (Canbbed ju fissipes.) In Gpra mien gemeiner ale nigra. Gefchren ber Ulten: fcnar (tris) in langen Paufen und bem bes Bachtelkonige abnlich, im Uf= fecte haftiger hervorgestofen; ber Jungen von noch anderen To: nen begleitet. Refter im Baffer, Die einzelnen Refter 10-15 Schritt von einander entfernt, aus über einander gelegten Bin: fen erbaut. Eper je 3, gelblich fpangrun mit bunfleren Fleden. Bechte von 2" Lange, Monoculus, fleine Tifche, Infecteniarven. (Landbed ju leucoptera.)

Diffincte Art, die viel von anglica hat, mit ber fie auch lebt. Stimme knirrend, wie die von camtchatica. Un Canalen in den Nilmundungen. (v. Kittlig über nilotica.)

Europa.

Sterna nigra Lin. 12., naevia Lin. 12. enl. 333.
 L. 9" 6".

2) — fissipes Lin. 12., Briss., cinerea Gm., leucoptera Tem., hybrida Pall. Storia degli ocelli pl. 544. L. 9" 6".

3) — leucopareia Natter., Tem. L. 11", Gould birds of Europe pl. 8.

America.

1) Sterna plumbea Wils. pl. 60, 2. L. 3" 6".

Africa.

1) Sterna nilotica Gm.

Archipel. Ind. .or.

1) Sterna grisea Horsf.

Ein ben Trapeşunt im April erlegtes Eremplar ber nigra ben Ansfang May's in Holftein verkemmenden durchaus gleich. — St. leucopareia eine weit verbreitete und durch die fpisch Nagel ausgezeichnete Art. Exemplare von Varis und Trapezunt einander gleich. Auch von Borne.

<sup>.</sup> Spatere Benennung Viralva Leach, Steph. 1825.

#### 5. Gugis Wagler 1832. (3fis G. 1223.)

1) Ptilosis candida, sericea.

2) Longitudo 10-12"...

3) Pedes (coerulei) et rostrum bicoloria.

4) Caudae gradatae rectrices intermediae breviores. -

Bris schwarzblau. Schnabel gebogen, gegen bie Spige gu-fammengebruckt. Lauf und Kupe furg.

There is on charming bird; it is a smal and snow-white tern, with emouthly hovers at the distance of an arm's length from your head; its large black eye scanning with quiet curiosity your expression. Little imagination is required to fancy, that so light and delicate a body must be tenanted by some wandering fairy spirit.

Darwin. (Rachricht über bie Cocos-Infeln.)

Ben ber Insectenverfolgung oft bie blubenben Cocosbaume umfchwarmenbe, sich oft auf solche segende Bogel. Riften bafelbft. Besteleben ? eines Eyes auf Mesten.

Un ber Rufte von Lobo von Reu-Guinea, im Innern ber Bay. Eper im Julius. (G. Muller ju melanauchen.)

Südliche Hemisphäre.

1) Sterna candida Forst., alba Gm., Mus. Carlson. t. 11.

2) — melananchea Tem. col. 427. L. 12-13". Nova Guinea.

3) = striata Lath. pl. 98. Nova Zelandia.

Sterm comiche Ronnt, Lath. menn of Not unperfection.

Sterna semialba Bonat., Lath., wenn als Art gu unterfcheiben, mußte annoch bier untergebracht werben.

6. Pelecanopus Wagl. 1832. (3fis @. 277.)

1) Ptilosis candida, stragulo cinereo, pileo nigro.

2) Longitudo

3) Pedes et rostrum nigra.

 Pollex interno transversalis, cum digito indice palama ut in pelecanis connexus.

5) Cauda brevis.

Den Uebergang ju Sula bilbenbe Gruppe.

1) Sterna pelecanoides King survey to New-Hollanda. Nova Hollandia.

Nach der Beschreibung des der Sippe zum Grunde gelegten Vogels schriften mir die Existen ersterer kaum gesichert. Gin Blick auf das Driginalexemplar der St. pelecanoides würde uns bichst wahrscheinich veranlaßt haben, solche den Thalasseus zuzugesellen.

7. Sylochelidon Brehm 1830. \* (3fis S. 994.)

- Ptilosis candida, stragulo cinereo, pileo atro-chalybacato, remigibus fuscis pruinosis. 
   <sup>Ω</sup> minor ceterum
   = σ<sup>Λ</sup>.
- Longitudo 16-20".
   Occiput cristatum.

4) Tarsi et palamae verrucoso-aspera.

5) Mandibulae altitudine fere aequales.

Fris braun. Kopf groß. Schnabel lang und ftark, bem von Nycticorax und Phaeton ahnlich, gonys ohne Winkel. Flügel vom Bug nur zehnmal langer als ber Lauf, die erste Feber bie langte. Schwungkedern Zere Ordnung lang. Schwanz nicht ftart gegabelt. Alle Rägel ziemlich lang, die Schwimmshäute wenig ausgeschnitten.

Pillosis continua am Kopf von bem ein schmaler Flurzug auf bem Ruden, ein noch schmalerer von ber Rehle ausgeht, beibe burch Salsseitenraine getrennt. Die Spinatsfur bis zu ben Schulterblattern einfach, dann getheilt, hinter letteren burch eine Lude von ihrem hintern Theil gefchieben. Diefer beginnt mit zwen parallelen Schenkelreiben zwischen ben Schenkeln ber Gabel, Die fich hintermarts an ber außern Geite verbreitern, erft auf ber Schwanggrube in einen fraftigen Stamm gufam= menfliegend, der auf ber Burgelbrufe endet. Lenbenfluren bas bon getrennt. Unterflur in ber Mitte bes Salfes getheilt und in divergirenden Schenkeln auf bie Bruft tretend, wo fie einen ftarten, weit vorgeschobenen Mugenaft abgibt. Der fcmalere Sauptzug wendet fich anfangs nach innen und ift in ber Mitte bes Bruftbeinkammes feinen Nachbarn am nachften. Beibe Schenkel machen auf bem Bauche einen Bogen und enben am Ufter. Um Dberarm ein fraftiges hypopteron. Unterer Theil bes Flugels ein bloger Rain. Remiges 33. Lendenfluren gleich wie ben ben Geefchwalben überhaupt, abnlich benen pon Scythrops. (Rinfd.) Ben beiden Gefchlechtern ein Brutefled auf jeder Geite ber Bruft und einer auf ber Mitte bes Bauches. (Brehm.)

Gaumen flach mit 2 vorragenden Reihen von Papillen, vorn mit 5 erhohten Linien. Innere Theile wie bey Larus. Geitenmuskeln bes Magens bunn. (Mububon gu cayana.)

Urt mit vorn etwas getafelten Ferfen (galericulata).

Fuhr bann über bie Woge, ber flüchtigen Move vergleichbar, Die um feuchte Bufen ber weit eindben Gemaffer Liche fich fangt und haufig die Littiche taucht in bie Salgfluth'; Ihr gleich ichwobte baber burch viel' Aufwallungen Germes.

Somer.

Ueber alle Welttheile verbreitete Sippe, die mehr ber marmern Jone angelott, nur in der Brutezeit bis zur kattern vorbeingt. Die europäische Reprafentantinn nur zur Brutezeit auf den dußersten, von der Flutt nicht überströmten Sandbanken bemerkt. Raubes, dem der Reiher ahnliches Gekrachze. herabstroßen auf kleine haringartige Fische. Berzehren von jungem Gestügel und Geren an den Bruteplagen. Eper dicht neben einander, in kunstlosen Bertiefungen im Sande.

Haufig am Canal bey Rosette, ben sie beständig auf und nieder fliegt. Nicht auf dem Flusse selbst bemerkt. Meistens mit weiß gemischtem Scheitel. Nur ein Individuum im Jugendkleide. Später bey Suez am Ende Aprils, bey Tor einzeln im May. (v. Kittlig zu caspia.)

In ber Nabe ber Capstadt an ber Munbung bes Bout- Riviere im Uptil, in laut krachzenben, aber sehr scheum Saufen. Im Fluge große Uehnlichkeit mit Phaeton. (B. Boie litt. zu caspia.)

Un ber Ruffe von Floriba und in Labrador brutenber Bogel. Auch an Binnengewaffern. Gang die Sitten ber caspia. (Ausbubon ju cayana.)

1) Sterna Bergii Lichst, L. 18", Cap.
2) — erythrorhynchos Wied. Brasilia.
3) — speculifera Mus. Par. Brasilia.

3) — speculifera Mus. Par. 4) — galericulata Lichst. L. 19".

5) - macrorhyncha Illig, Mus. Berol.

6) — melanocephala Kuhl, Mus. Francf.
7) — cayennensis Gm., cayana Lath. enl. 988., Mus.

Carls. t. 62., Audubon pl. 273.

8) — caspia Pallas. Mare caspice

8) — caspia Pallas. Mare caspicum, Dania. 9) Thalass. melanotis Swains. west. Afr. L. 21.

Die Bahl ber Arten mochte muthmaglich gu reducieren fenn. Als eine fichertlich biffintet Art burfen wir annoch longirostris Nob. im Brittischen Mufeum aufgablen, vom Cap Roro am Gambia berftammend, welche nach jener Benennung keiner weitern Beschreibung

<sup>\*</sup> Helopus Wagl. 1832. (Ist S. 1224.) Ifie 1843. Heft 3.

8. Gelochelidon Brehm 1831.

1) Ptilosis candida, pileo nigro, stragulo cinereo.  $\mathfrak{P} = \delta$ .

2) Longitudo 12=17".

3) Rostrum et pedes nigra. 5) Rostrum triplo fere altius quam latum.

5) Gonys oblique ascendens.

Bris braun. Schnabel bis auf die nicht niedergebogene Spige ber maxilla movenartig, furger als ber Ropf. Flugel uber bie Schmangfedern binausreichend , zwolfmal fo lang als bie Ferfe. Lauf und Sinterzehe lang, erfterer an ben Geiten abgeplattet, getafelt und fo lang ale die Mittelzebe. Beben giemlich lang: Schwimmhaute nicht fart ausgeschnitten. Uebrigens größte Mehnlichfeit mit Sylochelidon.

Im Gaumen 3 Langereiben. Bunge mit Bornfpige, an ber Bafis Papillen, Die außeren auf jeder Geite großer. Desophagus weit, uniform. Geitliche Magenmusteln ausgebilbet. Epithelium bid. Darm weit. Coeca fehr fein. Ringe ber Trachea 110, ber Bronchien 20. Gin Paar Musteln am untern Larynx. (Mububon.) Magen febr mustulos. (G.

Muller ju affinis Horsf.)

Richt in Gefellichaft anderer Geefchwalben vorfommenbe Urt, am Cap Map angetroffen. Stimme viel lauter ale bie von Sterna hirundo. Im Magen nichts als bort haufige Spinnen, Die ber Bogel vom Grafe auflieft. (Bilfon ju aranea.) Ibentifch mit St. anglica, manbert lange ber Geefufte paarmeife und in fleinen Gefellichaften. Spater in Marichen am Geegeftabe. Lodftimme rauh und weit horbar. Im Magen Coleoptera, Hymenoptera, Crustacea. Bochft ausgebildeter Mlug. In der Paarungszeit beobachtete Schwenkungen in ber Luft, unter flagenden Tonen. Eper geflect auf einer Unterlage von burren Pflangen. Emfiges Bruten beiber Gatten. (Mububon zu aranca.)

Im Decan. Gang wie ber europaifche Bogel. Im Magen Rifche, (Gyfes ju anglica.) Richt alliabrlich auf fleinen Infein ben Rugen brutender Bogel, ber hohnlachend: ha, ha fchrent. Ener je 2-3, von fehr verschiedenem Colorit. Die Eper und Jungen anderer Strandvogel verzehrend. (Brehm

sur subspecies baltica.)

1) Sterna anglica Montague. L. 13", aranea Wils pl. 72, 6., Audubon pl. 410. L. 14", Sykes L. 16".

Europa, Nord- und Südamerica bis Patagonien, Africa, Asien.

Havellii Audub. pl. 409, 1. L. 15" 6".

Florida, Texas.

Trudeani Audub. pl. 409, 2. L. 16". New-Jersey.

Java. 4) - affinis Horsf. 5) - macrotarsa Gould, L. 15". Tasmania.

2016 St. macrotarsa fanben wir in einer englischen Cammlung noch einen Thalasseus bestimmt, mit welcher Sippe bie St. anglica verbinden gu tonnen ich ber Meynung war. Daß bieß gefcheben tonne, mennt auch Mububon. Die Gelbftfanbigfeit aller anbern aufgeführten Urten ift nicht über allen 3meifel erhoben.

#### 9. Anous Leach, Steph. 1825. 449

1) Corpus nigro-fuscum, cano nigroque variatum. ♀= ♂.

2) Longitudo 12-16".

3) Caudae gradatae rectrices intermediae breviores.

\* Laropis Wagl. 1832. (3fis G. 1225.) \*\* Megalopterus Boie 1826. Stolida Lesson 1831. Gavia Swains. 1837.

4) Rostrum et pedes fusca.

5) Palama integra.

Bris braun. Schnabel langer ale ber Ropf. Klugel vom Bug uber zehnmal langer ale ber Lauf und im Allgemeinen wie Die von Procellaria gebildet. Erfte Schwungfeder Die langfte. Cubitalfedern furg, jugefpiste Suge furg, Gerfe vorn mit Zafeln. Magel ber Mittelzehe nicht immer gegabnt. (Gundewatt.)

188

Pterplofe von Sylochelidon. (Risfth zu stolida.)

Magen eine runde mustulofe Ermeiterung bes langen Bormagens und fo, wie biefer, in bide Langsfalten getheilt. ( Dr. Bieb.)

Bogel beiber Salbfugein, welche fich nicht allein gern auf Baume und Segelftangen nieberlaffen, fonbern auch bafelbft niften. Gefellichaftliche Jago auf Fifche. Gefchren laut. Ener auf grunlichem Grunde buntel geflecht. Binnengemaffer icheinen nicht von ihnen befucht ju merben. (Rittlit.) Gie nehmen ibre Beute, ohne fich berabzufturgen, von bem Baffer auf. (5. Boie.

Bruteplate auf ben Bahama-Infeln, ben Capenne, ben St. Selena (Ruttall), Relfeninfeln an ben brafflignifchen Ruften (Dr. Bied). Riften auch auf Baume (Temminch). Junger Bogel buntel afchgrau (Menen). Bruteplas auf Robbnfen, einer ber Tortugas. Regelmafige große Refter aus 3meis gen und durrem Grafe auf Bufchen, mit fleiner Bertiefung in ber Mitte, mehrere Sabre binter einander wieber benutt. Eper auf hellerem Grunde dunkel geflecht, je 3. Grofe Furchtlofig= Rifchen auf hober Gee. Reine Stoffertiafeit." Rlug bem von Caprimulgus virginianus Gm. abnelnb. Schwimmen mit boch über dem Baffer gelagertem Rorper. Untertauchen mit dem Ropfe. Unvermogen in der Dunkelheit ju feben. Beifen ben ber Berührung und Odregen ohne Speife auszumurgen. Bruten ben Tag und Racht. (Aububon zu stolina.) Bruteort ju St. Paul unter bem Mequator, Refter aus Geegras. (Da r= win zu stolida.) Bielleicht ber einzige Geevogel, neben Sula piscator, ber fich auf Schiffe febt , um bafelbft Rachtrube gu halten, mas aber nur ben fillem Better und wenn bas Schiff fich nicht fart bewegt, gefchieht. Eremplare von der atlanti= fchen und indischen Gee nicht verfchieben. Lebensweise gang von ber ber Geefchwalbe verschieden. Rur auf ber offenen Gee. Klug niedrig, gerade und langfamer. Muffliegen von ber Bafferflache mit einem Schwunge. Bangliche Ubwefenheit ber Stofe taucherfertigfeit. Nahrung nicht Rifde, fondern Mollusten. Bergehren berfelben nach bem Niederlaffen neben folden. Begierbe nach thierischem Fett. Bermogen, auf einer ebenen Flache gu fteben und fogar fortgufchreiten (Gunbewall zu stolida). Im Magen Refte von Condylien (G. Muller).

1) St. senex Leach, tenuirostris Tem. col. 202. Gambia, Senegal.

stolida Lin. 12. enl. 997.

3) — minutus B. \* Nova Hollandia.

4) - unicolor Lichtst. act. Leopold. L. 14" 6". Longitudo merid. 13, latitudo 213.

Sterna fuscata Lin. 12., Briss. und philippensis Bonat. (petit fouquet Sonnerat pl. 85.) find mahricheinlich Synonyme von stolida.

<sup>\*</sup> Im Museo bes Pringen von Efling in Paris (angeblich, von Californien) und in England in verschiebenen Mufeen. Etwas großer als St. nigra. Bon bem topifchen Colorit, oben bunfler, unten bellere Flügel vom Bug meniger lang. Schwanz wie ben ber stolida. Schnabel und Buge fchwart, erfterer febr fchmach.

#### 10. Planetis Wagl. 1832. 4 (3fis S. 1222.)

- 1) Ptilosis fuliginosa,
- 2) Longitudo 12-16".
- 3) Digitus anterior externus longissimus.
- 4) Rectricum rhachis subtus alba.

5) Rostrum et pedes nigra.

Bris blaufchmarg. Schnabel mit etwas eingezogenen Ranbern. Rafenlocher langlich. Bufe furg. Schwang gabelformig.

Tagereifen weit ine Deer hinein ftreifende Scefchmalben, bie burd die Berlangerung der außern Bebe mit Colymbus und Phalacrocorax permanbt. Conffige Mehnlichkeit mit Anous. Un ben Bruteplaten mit ber Sand von mir ergriffen. Muf ber Dfterinfel Manu-tara (Bagter nach Reinh. Forfter).

#### Südliche Hemisphäre.

Ins. Paschalis. 1) Sterna guttata Forst. L. 14". 2) - australis Gm., Lath. L. 7-9". Ins. nat. Christi.

## 11. Naenia B.

1) Corpus e fuliginoso ardoisiacum, in capite mystaces binae niveae.  $\mathcal{L} = \mathcal{O}$ .

2) Longitudo 12-14".

3) Rostrum et pedes cinnabarina.

4) Cauda furcata.

In Deru ben Callao in Menge (Beffon).

1) Sterna inoa Less. voy. coquille. pl. 47. L. 13" 6".

Parallelfippe von Dendrochelidon unter ben Schwalben.

## 12. Haliplana Wagler 1832. (3fis S. 1224.)

1) Notaeum obscurum, gastraeum album.  $\mathcal{Q} = \mathcal{O}$ .

2) Longitudo 16-13".

5) Rostrum et pedes nigra.

4) Cauda longissima, profundissime fuscata.

5) Podarium longum.

Bris braun. Schnabel mit gebogener Rirfte, langer ale ber Ropf, fpis. Flugel fchmal und langer ale ber febr lange Schwang. Unterschenkel uber bem Fersengelenke unbefiebert. Erfte Schwungfeber bie langfte. Bufe flein, Beben lang. Mittelgebe fo lang als ber Lauf.

Sinfichtlich ber ungemein langen Flugel und bes ebenfalls

langen Schwanges Tachypetes abnlich (Bagler).

Mund wie ben St. cayana. Bunge born fpis, oben mit Kurchen, unten hornartig. Oesophagus mit burchfichtigen, bunnen Banben, im Thorax ju einem Gad von ungeheuerer Beite ausgebehnt. Magen febr flein mit fcmachen Musteln: epithelium bid, langegeftreift und roth. Gallenblafe. Darm lang 15" 3". Coeca 1" 3", an ber Burgel enger, wie ben Lestris. Trachea mit 95 gangen, die breiten Bronchien mit 28 Salbringen. Musteln wie ben Larus. (Mudubon ju fuliginosa.)

Durch gang bunfles Colorit abnorme Urt (Reri).

Muf einer ber Tortugas in unfaglicher Menge brutenber Bogel. Deft ein in ben Gand gefcharrtes Loch unter einem Bufche. Lautes Gefchren oo - ee (bis). & vom Bruteplate querit auffliegend. Reine Stoftaucherfertigfeit. Aufnehmen ber Beute in gefrummten Linien. Gehr becibirter Flug, im Begenfate gu bem anderer Geefchmalben. Erftes Muffliegen vom Bruteplate um 2 Uhr in ber Racht. Unftrengung ber jungen Beibchen

benm Enerlegen. Geffedte Ener, je 3. Bertheibigung ber Brut. - Fifche, ben beren Fang ber Bogel bas Bufammentreiben berfelben burch Schilderoten benutt (Mububon ju fuliginosa). Un den Bruteplaten auf bem Meeresftrande ber Beftfufte von Meu-Guinea im July beobachtet: Eper in Colorit und Grofe febr verschieden. (G. Muller ju melanauchen.)

1) Sterna fuliginosa Gm., Wils. pl. 72, 7., Audub. pl. 235. d.

2) - serrata \* Forst. draw. pl. 110. L. 16", antarctica Mus. Par. Nova Caledonia.

3) - panavensis \*\* Gm.

4) - Keri Mus. Lugd.

Japan. 5) - infuscata Lichst. L. 13" 6". Sterna spadicea Gm., wenn anbere eriftent, fonnte auch bierber

13. Rhynchops Lin.

1) Ptilosis candida, stragulo pileoque fuscis.

 Longitudo 14—20". 3) Rostrum laminare.

4) Maxilla brevior quam mandibula.

5) Palama emarginata.

Bris braun. Mundoffnung nicht weit. Die obere Scheibe ber Mandibula mit einer falgformigen Bertiefung ber obern Rinn= lade correspondierend. Flugel vom Bug uber gehnmal langer ale ber Lauf. Flugel und anderweitige Bilbung wie Thalasseus; Schienbein unten ohne Febern. Lauf langer als bie Mittelgebe, mit Tafeln; Schwimmhaut etwas eingeschnitten. Schwang furg, gabelformig.

Pterplofe von Sylochelidon, aber bie Dunen fleiner und auf den Fluren fehlend. Remiges 29, die erfte bie langfte. Rectrices 12. Lendenfluren wie ben Scythrops (Disid).

Bunge febr furg, breit, jugefpitt, mit 2 conifden Papillen an der Bafis. Magen mustulos, flein; epithelium mit 9 Rei= ben von gangsfurchen und bellroth. Coeca 4" (Mububon). Schadel fehr groß, etwas abweichend von dem ber Familienver= manbten', mit Beziehung auf ben von Phaeton. Mugen burch die Siebplatte vollständig getrennt. Rafenlocher mehr nach bin= ten. Die obern Salswirbel in ber Dide febr entwickelt. Beden mit beutlichem Darmbeinfortfate. Flugelfnochen faft noch langer als ben Tachypetes (Branbt).

Sternae genus forte cum Rhynchopsalia conjungendum est. Mihi enim pleraque genera anomalia, unica specie consistentia, ad proxima naturalia genera referri posse videntur.

In Flugmundungen, am Geeufer und in ber Rachbarichaft berfelben, feltener tiefer im Lande. (Bahr el Abiad (Seben= borg), Maragnon (Poppig).) Gefelliges Niften an ben Ge= ftaben. Sinftreifen an ber Dberflache bes Baffere, auf ber fie fich nicht fegen, und Gintauchen ber untern Schnabelhalfte in daffelbe. Ausruhen auf Sandbanken. Durchschneiben bes Schließ=

<sup>\*</sup> Mir faben feine Reprafentanten biefer Gippe, Die mabricheinlich mit Anous zusammenfallen burfte.

<sup>\*</sup> Anpus ber Cippe Onychoprion Wagl. (1832), die nur bann benbehalten werben burfte, wenn man auf eine angebeutete Bahnung ber Mittelzehe ein alle fonftigen Mehnlichkeiten aufwiegenbes Bewicht legen wollte. Bahricheinlich liegt ben Mufftellung berfelben ein Digverftanb: niß gu Grunde, beffen Aufklarung une nicht gelingen wollte. Somobl an ber Forfter'ichen Abbitbung, als Eremplaren ber fuliginosa aus ben Meeren ben Reuholland E. 18", bie gang gu erfterer paffen, fonnten wir feine Gerratur ber Mittelgebe bemerten.

<sup>\*\*</sup> Unter biefer Benennung ift wenigstens ein hierher geboriger junger Bogel in ber Sammlung ber royal institution in Liverpool aufgeftellt.

mustels ber Mufcheln mit ber untern Schnabelfcharfe. Leichter Klug ber Familienvermanbten. Rreugen ber Flugel im Gigen. Lautes einformiges Gefreifche (Dr. Bied, Leffon). Laich, Cruftenthiere, fleine Fifche (Bilfon). Un den Flugmundun: gen ber fublichen Staaten, und bort Standvogel. Im Binter in fich fdmarg barftellenden Saufen auf den Sandbanten fonnenb, ben 10,000. Große Scheuheit. Bariches Beichren. Gehr ausgebilbeter Klug. Dur jur Bluthzeit am Ufer felbft, und bann in fteter Unruhe. Mur ben Racht gefchaftig. Paarweifes Musfliegen und Rudfehr am Morgen an voraus bestimmte Sam: melplate. Eintauchen ber maudibula in bas Baffer und Sinftreifen über letteres, fobalb er eine Beute erblicht. Lockton burt (bis). Fliegen gegen ben ftartften Binbfturm. In ber Dagrungszeit ba ba, bad bad, ca ca unter ben anmuthige ften Evolutionen. Bruten in febr gablreichen Gefellichaften. Eper in einer bloken Bertiefung bes Sanbes, weiß mit ichmargen Rieden, je 3. Junge fanbfarbig, erft nach 6 Bochen flugge, bis babin aus bem Schlunde gefuttert. Flattern uber Bermunbeten (Mububon). Un beide Ruften von Gudamerica bis 30 45° Br. Much am fußen Baffer. Um Parana weit hinauf. Bruten in Gumpfen. Ausruhen ber Schaaren ben Tage und Rifchen ben Racht auf ber Gee. Beobachtung, daß ein Indis nibuum einen Rifch fieng, mabrent nur die untere Schnabelbalfte in bas Baffer getaucht. Zweifel gegen bie Richtigkeit ber Beobachtung Leffons, betreffend bas Deffnen ber Mufcheln. (Darmin ju nigra.)

1) albirostris Lichst., orientalis Rüpp. t. 24. L. 11"3".

Mare rubrum.

2) nigra Lin. 12., fusca Lin. 12., Wils. tab. 60, 4., Audub pl. 323., Azz. No. 408. America. 3) fulva \* Lin 12., Barrère. Guyana.

# 14. Gavia B. 1822. (3fis ©. 563.)

- Ptilosis candida, stragulo cinereo caerulescente, remimigibus fuscis albo notatis.
- 2) Longitudo 14-20".
- 3) Hallux amotus ac spurius.
- 4) Pedes nigri.
- 5) Rostrum flavum.
- 6) Cauda aequalis.

7) Paratarsia, planta et palama verrucoso-aspera.

Fris braun. Gestalt von Larus, aber ber Schnabel viel schwächer. Fingel vom Bug gehnmal langer als ber Lauf, und barüber. Letterer von ber Lange ber Mittelgebe. Podarium furz, bie Schwimmbaut nicht ausgeschnitten.

Pterplofe von Sylochelidon, aber die Zuge breiter, die apterygia schmaler und der den Sauptzug und den Nebenast trennende Rain breiter (Nibsch). Brutested wie ben Larus.

Unter ber Saut eine ununterbrochene Lage von Fett (eburneus im Sommer).

Urt mit weniger harter Befleibung ber Beine (tridactylus).

O Isla's maid, you sea-bird mark
Her white wing gleams shrough mist and sway
Against the storm-clad lowering dark,
As to the rock she wheels away;
Where clouds are dark, and billows rave,
Why to the shelter should she some
Of cliff exposed to wind and wave? —
O maid of Isla, 'tis ker home. Scott.

Felesenmeven. Im Sommer in überaus zahlreichen Saufen, an jährlich wieder besuchten Brüteplähen im höhern Norden, ganze Reihen von Klippen weiß erscheinen machend. Lauter, das Geräusch der Brandungen übertönender Rus sollter Geskulschen. Rester treppenwisse neben und über einander, auf an die Bauart der Schwalben erinnernde Weise; an den Felsenabhängen und in Höhlen des Gesteins; aus Zostera, Fucus und Grashalmen erdaut, die mit Koth und Erde verkledt und badurch consssient gemacht werden. — Eper mehr rund als die von Larus, grünsich mit braunen Fecken, je 3. Brüteverte auf den Vaeroe, Röst, Fugloe, Lavunnen und Svertholt in Norwegen; auf den Fardern (Graba), St. Kilda im nördlichsten Schottland (Edmonstone), Camtschaka (Kittlis), Novas Sembla (v. Baer), und in der Bay von Kundy (Audubon).

Wahrscheinlich nur von Erustenthieren und Kischen tebender Bogel, der feine Gangfertigkeit besitzt und süchen tebender Bogel, der feine Gangfertigkeit besitzt und südlichst ben Madera bis zum Ausstusse des Mississpieles Am Brüteplatze sehr aust und unangenehm kreischende Art. In zahlreichen bicht an einander gedrängten Haufen an den Felsenwänden von Cap Parry unter 70° N. B. Nester daselbst über einander aus mit Excrementen untermischtem Seegrase erdaut (Richardson über edurneus). An den südlichen Kussen von Sardinien und Gorfica. Eper auf Felsen, je 3-4. Fische, Mollusken, Erustenthiere. (Papraubeau über Audoninii.)

1) Larus tridactylus Lin. 12., Rissa Lin. 12. enl. 387.

L. 15".

eburneus Gm. enl. 994. L. 19".
 Audouinii Payraudeau, L. 18".

Mehrere Arten gur Beit nicht aufzuführen. Bir glauben indes, im brittifchen Mufeum bas Junge einer noch unbefchriebenen bemertt au haben.

#### 15. Xema \* Boie 1822; L'each, Steph. 1825.

- 1) Ptilosis candida, stragulo cinereo, capite (tempore aestivali) obscuro, remigibus fuscis albo notatis. 9 = 3. Juniores.
- 2) Longitudo 14-17".
- 3) Podarium brevissimum,
- 4) Alae a carpo haud ultra nonies longiores quam tarsus.
- 5) Rostrum et pedes rubra.
- 6) Cauda aequalis.
- 7) Palamae integrae.

Fris braun. Schnabel in der Bildung zwischen Larus und Hydrocecropis haltend, stein, zusammengebrückt, mit unvollsommenem Hafen. Die anderweitige Bildung wie ben Larus. Lauf langer als die Mittelzebe. Hinterzebe kurz.

Pterplose von Sylochelidon (Nihfch). Das Colorit im Winter weißer als im Sommer. Brutfleden wie ber Larus (Brehm). Remiges 28 bis 30. Nendern der Kopffedern im Frühlinge, ohne auszufallen, aus weiß in schwarz, und zwar binnen 4 bis 5 Tagen. Im herbst fallen die dunkeln Federn aus. (Narrell nach Berichten des Thieraussets- hunt.)

3men Carotiden. (Disfch).

Urt mit weißer Frie (leucophthalmus), Urt mit rother (erythrophthalmus), Urt mit zwenfarbigem Schnabel (crassirostris),

Rhynchops fulva Lin. 12. ift eine wenigstens febr zweifelhafte Art.

<sup>\*</sup> Zuerft fur ben Larus Sabini in ber Roffifchen Reise nach bem Rorbpol (beutiche leberfegung 1820) aufgestellte Sippe. Ich glaube ber erfte ju fepn, ber biese Benennung auf die schwarzkopfigen Meven im Allgemeinen ausgebehnt.

Art mit ftarkerem Schnabel und Kugen (Jamiesonii), Art mit dunkterem Eclorit (fuliginosa), Arten über (ichthyaetus) und unter ber Mormalgröße (minuta), Art mit keilförmigem Schwanze und schwarzem Schnabel (Rossii), Art mit gabel-

formigem Schmange (Sabini).

Meven der Binnengewasser. Gangvermögen. Geselligkeit nach und in der Artiteperiode und Besudorn der Acker während derselben. Lautes einem Gelächter ähnliches Geschren. Große Nestre aus vorjährigen seuchten Biktrenn der Wasserpflanzen, auf tieinen Inseln. Sper auf grünlichem Grunde dunket gesteckt, je 4. Winteraufenthalt auf Strömen und Landseen. Herabsenken und momentanes Untertauchen nach in Schaaren versammelten Fischen. Nahrung auf dem Lande: die Larven der Kafer und Schmetterlinge Puppen, Ameisen (Nuttall). — Nut ausenahmskreise an der Sec. — Sehr zahm. Im Haven sich oft auf den Segessfangen der Schiffe auseuthend (Rüppell).

Lebensweise und Manieren von ridibundus. In großen Gefellschaften an Flusmundungen bedachtet (Pr. Wied über
poliocephalus). Auf einer Infel an Westgröntand, in Gesellschaft von St. arctica brütend. Zwey ähnliche Ever. Dreistigsfeit beym Neste. Melville Peninsula. (Richardson zu Sadini.) Unzuverlässigseit der von Fäckung der remiges entlehnten Artenunterschiede. Ueber das ganze Gebiet der Vereinigten Staaten verbreitete Art, jedoch nur an der Meereskusse. Nade Verwandsschaft mit ridibundus. Acolpte von Pel. suscus. Setzen auf dessenden und Erhaschen der bemselben entfallenden Kische. Verzehren der Eyer von Sterna suliginosa und stolida. Im Winter gern in Gesellschaft von Rhynchops. Auswürzen genossens zische in der Gefahr (Aububon über atricilla). In den Fur countries auf süsen Gewässen (Rischardson zu Bonapartii).

Ben Calcutta vom Marz bis May in zahlreicher Menge beobachtet. Der Magen mit ben in ben umhertreibenden Leichen so hausigen Fliegenlarven angefullt. Daneben Reste von Fischen. Sund ervall zu L. ridibundus var. romig. aut tribus nigris, iride alba.) Hier am Cap auf ber Rheebe eine Meve, beren Geschrey tauschend bem von ridibundus gleicht. Es schien mit bieselbe Urt zu seyn, bie Ruppell vom rothen Meere ge-

fenbet. (S. Boie.)

#### Europa.

1) Larus ridibundus Lin. 12., cinerarius Lin. 12., procellarius Bechst., erythropus Gm. enl. 969 et 970. L. 14".

2) — minutus Gm., Pall., atricilloides Gm. L. 10".
3) — melanocephalus Natterer, Tem. L. 15-16".

4) - tenuirostris Tem.

5) - Lambruschinii Bonap.

6) - capistratus Tem. L. 13" 6".

#### Africa.

1) Larus poliocephalus Swainson W. Afr. pl. 29.

\*\* 2) — crassirostris Lichst. Arabi

° 3) — leucophthalmus Lichst. col. 366. Mare rubrum. 4) — haematorhynchus Lichst., Jard. L. 16", Mus. Berol.

5) - gelastes Lichst., Mus. Berol.

6) - Genei de Breme, rev. zool. 1839. L. 16".

Sardinia.

America septentrionalis.

Relcheri Vigers gool journ I. 91"

 Larus Belcheri Vigors zool. journ. L. 21". Nordwestküste.

- atricilla Lin. 12., Wils. pl. 74, 4., Audubon pl. 314.
- 3) Bonaparti Richards., Aud. pl. 324. L. 15" 6".

4( - Franklinii Richards, L. 17".

5) Xema Sabini Leach, Ross voy. pl. 25.

Grönland, Melville Peninsula, Spitzbergen.

6) Larus pipixcan Hern., Wagler. L. 13", cucullata Lichst.

Mexico.

 roseus Mac Gillivray, Jard, et Selb. ill. pl. 14., Rossii Richards, L. 14".

Melville, Strasse Waigat, Spitzbergen.

#### America meridionalis.

1) Larus cirrhocephalus Vieill., Azz. 410. L. 13-14", gall. 259., melanorhynchus Tem., maculipennis Lichst.

°2) - glaucodes Meyen act. Leop. t. 24. L. 15" 6".

3) — haematorhynchus King, zool. jour., Jard. et Selby ill. pl. 106. L. 18". Magellanstrasse.

4) — crythrophthalmus Weddel voy. Terra del Fuego. \*5) — Scoresbyi Trail. Neu Shetland.

Asia cum archipelago Indiae or.

1) Larus ichthyaetus Pall., Rüpp. atl. t. 17. L. 22"6".

\*2) — Jamiesonii Alex., Wils.

Bengalen, Marc casp.
Nova Hollandia.

fuliginosus Gould. Nova Holland., Gallopagos?
 scapulinus Forst. draw. pl. 109. Nova Seelandia.

Larus scapulinus ist nach ber eitirten Abbitbung ein junger Bogel bieser Sippe, vielleicht von Batham als pacificus beschein. — L. roseus Though der Sippe Rossia Bonap. 1838. — Rebour in bet revue zool. erwähnt noch einer Art aus Calisornien mit gespaltenem Schwanze.

#### 16. Larus Linne.

- 2) Longitudo 16-32".
- 3) Pedes exalbidi.
- 4) Alae a flexura haud ultra octies longiores quam tarsus.

Cauda aequalis.

Iris gelb, Augenlieder orange (braun und weißlich ben ben Jungeren). Sangeren). Sangeren bei dinabel bober als breit, fast hakensteing, die maxilla vor der Spise mit vortretendem Winfel, gelb; an der maxilla ein jinnoberrother Fied. Kopf groß. hals turg. Flügel ben Schwanz überragend. Die erfte und zweite Schwungseder die langsten. Schienbeine unten unbesiedert. Lauf vorn getäfelt. Behen mittelmäßig lang. Nägel flumpf und kurz. Schwanz saft bremmat kurzer als die Richgel vom Bug.

Pterplofe von Sylochelidon (Rihft). Das Colorit infofern dunkler im Winter, als die Spisen der Federn am hinterhalfe und Kopfe grau. Auf bem Bauche ber beiden Geschlechtern ein großer Brutfleck. — Farbenveranderung unabhängig von der Mauser stattsindend (Yarrell nach hunt). Bürzeldrufe an seber Halfte mit den Ausgängen, mit einem

langeren, Zipfel (Nitfc).

Gaumen flach, mit zwen fehr vorstehenden Reihen von Popillen und vier Reihen dazwischen flehender, hinten fun, Zunge oben fleischig, unten von Hornsubstanz, an der Wurzel kleinere Papillen. Rechter Lebertappen größer. Gallenblase. Oesophagus in der Mitte enger, dann wieder erweitert, vor dem Magen plöglich enger. Lehterer klein, seitliche Muskeln nicht sehr entwicklt, die unteren vorragend. Epithelium sehr dick, mit Långstungsin, hellroth. Darm 50"; größte Weite 4½". Coeca 6". Runde cloaca. Trachea 7½", dann nur 4½" weit, mit 148 slachen Ringen, der lehte Halbring breit, bogenförmig. Bronchi mit 28 Halbringen. Ein Paar dunner Muskeln vom os thyreoideum ausgehend, das sich von der trachea trennt, an das Zellgewede der Unterhaut und endlich an die surcula angehesten wie ben anderen Larus. Ein zweptes Paar entspringt eben dasselsst und hester sich an den bogenförmigen Ring der trachea. (Aububon zu marinus, argentatus und zonorhynchus.) Awer Carotiden (Riths.)

Mus ben Briefen eines Berftorbenen.

Oftmale forbert bie Elb, in bes Serbstnachtsturmes Begleitung, Mit hochtranbenber Flut zornig ihr altes Gebiet. Bilb flieh'n Meven ins Land. Bos.

Wom Auswurse der See lebende Strande, Stande und Strichendes. Auf ben außersten Landspigen und Untiesen, nicht auf der offenen See. Diebisch, unempfindlich, blutdurstig. Gangsertigeit. Ausgebildetes Flugvermögen. Segeln gegen den Wind. In großen Haufen dem Zuge der Fische folgend, da, wo sich diese an der Oberstäche zeigen. Hetablenken und momentanes Untertauchen nach selbigen. Heulendes Geschren. Große Gefräßigkeit. Daneben Fähigkeit, eine Beute mit dem Schnabel zu zesstücken. Aus Seegrase erbaute große Nester, mit auf grüntlichem Grunde dun Seegrase erbaute große Nester, mit auf grüntlichem Grunde dun zur Brützezit. Junge durch das Auswürgen halbverdauter Speise ernährt. — Die Sippe nur auf dem indischen Archivel ohne Repräsentanten (S. Müller).

Bruteplate an ber brafilifchen Rufte auf ber isla Raga und Redonda ben Rio. Bablreich vereinigte Paare. Lebensweise Die ber europaifchen Bermandten. (Pr. Wied gu dominicanus): Gefchren: gaa und quen. Berichlingen ganger tobten Ragen. In großer Ungahl ohnfern vom Meere gu Montevideo und Buenos Unres ben ben Schlachtereien (Mggara gu dominicanus). Bon Labrador bis jum Meerbufen von Merico, Die jungen Bogel am weiteften nach Guben vorbringenb. Gitten pon argentatus. Bruten im Morben in großen Gefellichaften, ifets von anderen Arten gesondert. (Mudubon uber zonorhynchus.) Bruteplat an ber Ban von Fundy in einem Fich= tenmalben, jest auf ben Baumen, nachdem die Colonie bafelbft fruber auf der Erbe gebrutet: Bertreiben ber Raub- und anderer Bogel vom Plate (Mudubon ju argentatus). Ueberfåttigung mit balbverfaultem Ballroffleifche. Schnelle Berbauung. Dann abermalige Gattigung mit Epern und ben Jungen anderer Baffervogel. Majeftatifcher Flug. Scheu vor Lestris cataractes. Labrador. Berfolgen junger Pelec. fuscus nach Urt ber Lestris, boch ohne benfelben Erfolg. Gefchren nur gur Brutegeit: cah (tris) camah. 30 Jahre in ber Befangenichaft erhalten. Bruten in Gefellichaften. Gegabmtes 11 Jahre lang im Winter auf einen Dof gurudfehrenbes Inbivibuum (Mububon ju marinus). Saufig ben Gueg und

Cairo in allen Rieibern (v. Kittlig über argentatus?). Meven auf ber Reife nach der Capstadt zulest in der Parallele der Ban von Biscaja gesehen, und zwar tridactylus. hier auf der Rheede eine nicht große schwarzeruckige Urt, deren junger Bogel noch dunkler buntschädeig ift, als der von fuscus. (H. Boie.)

Nördliche Hemisphäre.

= 1) Larus marinus Lin. 12. enl. 990. 266., Aud. pl. 241. L. 24-25".

°2) — argentatus Brünn. enl. 253., Audub. pl. 241. L. 21-22".

3) — glaucus Brünn., leucopterus Vieill., Naum. t. 35., Aud. pl. 396. L. 26".

4) — fuscus Lin. 12., flavipes Meyer t. 18. enl. 890. L. 19-20".

\* 5) — canus Lin. 12. enl. 977., cyanorhynchus Meyer. L. 16—17".

6) — leucopterus Faber, arcticus Macq., argentatus Sabine, glaucoides Tem.

7) — fuscescens Hempr. Mare rubrum. = 8) — crassirostris Eschsch., Krusenst., Reise t. 57., melanurus Tem. col. 459. Japan, Corea.

9) — brachyrhynchus Richards. L. 19".

Amer. bor. great bear lake.

\* 10) — zonorhynchus Richards., Aud. pl. 212, 1.

Amer. bor.

11) — glaucopterus Kittl. Nordwestküste.

o 12) — Michabellis Bruch. Isis 1832. Mittelmeer.

o 13) — occidentalis Aud. L. 25". California.
o 14) — cachinnans Pall. zoogr. ross. L. 24" 9".

Südliche Hemisphäre.

= 1) - leucomelas Vieill., frontalis Vieill.

Diemensland.

2) — Georgii King survey. L. 28". King George sound.

= 3) — dominicanus Lichst., Azz. No. 409. 4) — melanoleucus. Nova Seelandia.

Die Sippe Laroides Brehm fur bie Arten mit langeren Schwingen ufm. icheint mir feine naturliche ju fenn.

Rachfolgende Larus benannte Bogel find unter ben naber bezeichneten Sippen zu fuchen.

Larus rissa Lin. 12. Gavia tridactylus Lin. 12. Xema cinerarius Lin. 12. atricilla Lin. 12. 99 ridibundus Lin. 12. parasiticus Lin. 12. Cataracta cataractes Lin. 12. Xema minutus Gm. eburneus Gm. Gavia erythropus Gm. Xema ichthyaetus Gm. . 99 atricilloides Gm. Cataracta crepidatus Gm. melanocephalus Forskal. Pluvianus cirrhocephalus Vieill. Xema

pacificus Lath., Vieill.
Rossi Richards.
melanocephalus Natter.
,,

— tenuirostris Tem. ,,

Larus	Lambruschinii Bonap.	Xema
_	poliocephalus Swains.	79
-	crassirostris Lichst.	"
_	leucophthalmus Lichst.	"
-	haematorhynchus Lichst.	19
-	gelastes Lichst.	22
	Belcheri Vig.	23
	haematorhynchus King.	99
-	roseus Macgillivray.	" "
-	Bonaparti Richards.	>>
	Franklini Richards.	**
. —	pipixcan Wagl.	17
-	maculipennis Lichst.	37
-	Jamiesonii Alex., Wils.	22
	fuliginosus Gould	. 39
_	scapulinus Forster	"
	Scoresbyi Trail	33
_	erythrophthalmus Weddel	99

17. Catarracta Brünniche 1774.\*

- 1) Ptilosis olivascens, fusco flavescenti vel' albo saepe varia; ♀ = ♂; juniores fusci marginibus pennarum lutescentibus.
- 2) Longitudo 14-18".
- 3) Plumae colli laterales taeniaeformes, lacerae.
- 4) Planta et palamae verrucoso-aspera.
- 5) Rostrum cera cornea ad nares vestitum.

6) Palamae medio productae.

7) Caudae subaequalis rectrices intermediae longissimae. Bris braun. Rabel mit febr fichtbaren Rahten, nicht ftart, vorn hatenformig, an ben Geiten fcharf. Rachen weit. Dafen= locher vorn breit, hinten fchmal, ribenformig. Flugel lang und fpigig, bie erfte Feber bie langfte. Rorper mevenartig. Lauf vorne getafelt, langer als bie Mittelzehe. Ragel gefrummt und fcarf.

Alle Kluren fraftiger als ben Larus. Der Mukenaft ber Un= terflur im erften Theile feines Laufes mit bem Sauptauge verbunden. Spinalflur wie ben Sylochelidon, aber ber Langsrain in ihr breiter. Lendenfluren mit bem Burgelftreif ber Gpinalflur gusammenfließend. Lendenfluren ben cataractes wie ben Coracias. Ben parasitica ift der vorbere Theil ber Spinglflur nicht beutlich von bem hintern getrennt. Remiges 26 bis 28, 10 der Sand, die erfte bie langfte. Burgeibrufe von cataractes mit Salbbunen anf ihrer Rlache. Breiter Bipfel, jeberfeits mit bren Munbungen.

3men Carotiden (Ditfd uber parasitica). Gaumen flach, mit zwen gangereihen von Papillen, vorn an ber mandibula bren Reihen. Bunge an der Burgel getheilt und mit Papillen, oben mit breiter Furche, unten von Bornfubstang, am Ende gufammengezogen, mit tiefem Ginfchnitt an ber Spife. - Dr: gane ber Berbauung wie ben Larus, boch zwen langere, weit bom Ufter entfernte coeca, die cloaca langlich, am großen Magen nur schwache Musteln. Speiferohre weit. (Audubon su pomarina.)

Große Berichiebenheit in ber Farbung ber Individuen, Die indessen nicht vom Geschlechte, vielleicht vom Alter abhängig. — Urten ohne bebeutende Berlangerung ber mittelften Ruberfebern (cataractes). Urt mit Schwangspiegen, beren Sahnen bis gum

Enbe breit (pomarina). Urten mit ftumpfen Rageln und mits telften Ruberfebern, beren Sahnen gegen bie Gpige an Breite abnehmen (parasitica).

> Piscibus vescitur, sed et praedam in omne genus avium infestissime exercet.

> > Clusius exot, auct. 14 Cataractes.

36 halte bavor, bag er biefen Dred, weil er bunn ift, gleichfam ale Betrante beliebe (welches ein anderer verfuchen mag), weil er fonften tas Gred ber Ballfifche baben als Greife iffet.

Martena Gniab. Reifen.

Den Meven, Seefchwalben und Diomedern (Muttall) ihre Beute abjagende Schmarober beiber Bemifpharen. Schwebefertigfeit ber Meven verbunden mit der Stoffertigfeit ber Falten. Indem felbit großeren Berfolgten ihr Fang abgejagt wird, icheint neben ben fpiben Rageln und ber Schnabelfpibe auch ein pfp= chologischer Zwang ju wirfen. Lautes Geschren. Riften auf Sandebenen oder Moren ber arctifchen Bone. Ben beiben Befchlechtern ein Brutefled. 3men grunliche, buntel geflecte, runb: liche Eper. - Muthige Bertheidigung ber Nachkommenfchaft mittelft Berabftoffens. - Musgebilbetes Blugvermogen. Unfteigen gegen ben Sturm; Berfolgung von Lar, tridactylus und zonorhynchus, nicht marinus. (Mububon uber pomarina.) Bogel, der fich in der Gudgone oft auf treibende Saufen von Seegras fest. (Mittheilung von Gould über cataractes.)

\*1) Larus parasiticus Lin. 12., Richardsonii Vig., cre-

pidatus Gm. enl. 991. P. 14-15". Norwegen, Island. 2) pomarina Tem., Vieill. gal. pl. 288. L. 15-16". \*3) Schleepii Brehm. Groenland.

\*4) Buffonii H. Boie in Meners Tafchenbuch, Bufabe 1822, Edw. t. 148. enl. 762., parasitica Tem.

New-Foundland, Java? 5) Larus cataractes Lin. 12. L. 20-21", antarctica Lesson voy. d'Uranie pl. 38. L. 26".

Island, Malouines, Neuseeland.

# Monographic des Genus Hyponomeuta

pon D. C. Beller in Glogau

(Sierau Safel I.)

Einige Arten bes Genus Hyponomeuta treten fets in großen Schaaren auf und richten baber bismeilen bem Menfchen mefentlichen Schaben an. Go fleifig man fie aber beobachtet und uber fie gefchrieben hat, fo hat man fie boch von ben alteften Beiten bis auf die neuesten unter einander verwechfelt und ihre Maturgeschichte mit falschen und ungenauen Rachrichten verunftaltet. Richtigeres und Buverlaffigeres an die Stelle bes Disberigen gu feten, ift bie Ubficht Diefes Muffates.

Die Battung Hyponomeuta gehort in ber großen Ubtheilung ber Lepidoptera microptera ju ber Familie ber Tineaceen und bilbet barin mit Psecadia eine fleine Gruppe, Hyponomeutidae, welche auf ber einen Geite an bie Deco : phoriden, auf ber andern an die Depreffarien angrengt. Bon ben Decophoriden unterscheiden fich bie Spponomeutiden burd bie hinterflugel, welche wenig furger und ebenfo breit ober breiter als die Borderflugel und babei menig gefpist und verhaltnigmäßig furgfrangig find - (bort find fie mit wenig Musnahme merflich furger, fchmaler, langettformig jugefpigt und langfrangig) - und burch ben ungeglieberten, gufammengebrudten, fast fabelformigen Legestachel bes Beibchens - (bort

<sup>\*</sup> Lestris Illiger 1811., Praedatrix Vieillot 1816.

ift er mehrgliedrig, stietrund und meist flachelartig hervortretend. Bon ben Depressaria, ju welchen die Genera: Depressaria, Gelechia, Ypsolophus, Anarsia, Anchinia etc. gehören, trennen sie sich durch kurzere, fast borstenformige Taster, langeren und daher zum Aussaugen von Aussigseiten geeigneten Russel, mehr zusammengedrückten als flachen hinterleid, die oben ansgegebene Beschaffenkeit des Legestachels, und von den ihnen am nächsten stehen Depressarien och durch schmälere, kurzer gestranzte hinterstügel, dachsormige Ausgelhaltung in der Ruhe und kurrstanzige hinterschienen.

Die beiben Genera: Hyponomeuta und Psecadia

unterscheiben fich folgenbermaßen :

1) Tafter fabenformig, flumpffpitig; hinterflugel an ber Bafis mit einer langlichen, unbeschuppten, flachen Grube: Hyponomeuta.

2) Caffer am zweiten Gliebe grobiduppig; pfriemenformig, feinspitig; binterflugel überall gleichmäßig befduppt: Psecadia.

feinspißig; Interfluget nortal gleithinapig orthuppt. I securitate Eine specielle Unterscheibung zwischen beiben Gattungen sehr man unter Psecadia nach.

Unmert. Stephens hat in feinen beiben Berfen: Systematic catalogue of british insects 1829 und Illustrations of british entomology, Haustellata vol. IV. 1834 eine febr unfangreiche Familie, Yponomeutidae, Die er auf eine bochft unnaturliche und ungenugende Weife von ber folgen= ben, Tineidae, fo unterfcheibet, bag er jener" gmen, febr felten vier" - biefer "meift vier Safter" juweift. Unter ben 39 Gattungen feiner Yponomeutidae, fommen auch Die zwei von mir angenommenen, aber in febr ungerigneter Rachbarichaft vor, namlich auf ber einen Seite an ein Genus Telea, ein Gemifch aus rauh : und glattfopfigen Schaben 3. B. Leucatella, Cratacgella, lutarella, grengenb. - Dupondel hat feine Tribus Yponomeutidae faft ebenfo eingeschrantt, wie ich meine Gruppe, und ihr gute Mertmale gegeben; nur hat er, burch die Flugelzeichnung getaufcht, ein Genus barunter aufgenommen, das gar nicht ba= bin gehort, und auf meldes feine Merkmale gar nicht paffen. Myelois cribella, von ihm als Genus Myeolophila behandelt, gehort namlich nach ihrer viel vollfommenern Sinterflugelbilbung, bem Borhandenfein von Deellen, ber Stels lung ber Fuhler hinter dem obern Mugenrande, und der De= tamorphofe ju ben Phycideen, wogu fie auch fcon von Sitb= ner und Treitfchfe fruher geftellt worden ift.

Hyponomeuta Sodoffsky.

Yponomeuta Latr. et auct. seq. Tinea ex p. Fabr.

Phalaena ex p. Linn.

Caput laeve capillitio verticis depresso. Ocelli nulli. Antennae setaccae, abdominis longitudine, infra levissime denticulatae sine pubescentia. (fig. 30.)

Palpi maxillares nulli. Palpi labiales breviusculi, cylindrici, tenues, leviter

sursum arcuati. (fig. 35. 37.)

Haustellum mediocre, spirale, nudum.

Genitalia ad basin conulis duobus apice penicillatis instructa, in mare forcipibus duabus subovatis acutiusculis circumdata. Feminae oviductus oblique compressus, subtus canaliculatus, ciliatus.

Alac elongatae, breviter ciliatae; anteriorum area discoidali cellulam clausam (fig. 39. x) continente; venarum

ramo subapicali integro, non furcato (fig. 39. g.); vena subdorsali tantum proxime ad basin furcata (fig. 59. z). — posteriores oblongo- ovatae, latitudine anteriores superantes, in basi foveola hyalina (fig. 40. x.) et venula costali (fig. 40. v) instructae.

Larva 16 pes, agilis, gregaria, tentoria communia am-

plissima nectit, foliis vescitur.

Chrysalis simplex, in folliculo arcto suspensa.

Generatio simplex, raro duplex.

Ropf glatt mit anliegendem Scheitelhaar, ohne Rebenaugen. Buble r borftenformig, von hinterleibstange, unterwarts febr feicht gegahnelt, unbehaart. (fig. 30.)

Rinnladentafter fehlen; Lippentafter etwas furg, cp-lindrifch, dunn, leicht aufwarts gefrummt (fig. 35. 37.)

Saugruffel mittelmaßig lang, fpiralformig, nacht.

Genitalien an ber Basis mit zwen Regelden verfeben, beren Spige mit einem Saarpinsel endigt; bas Mannchen hat zwen falt einformige, zugespite Saltzangen; ber weibliche Lege-flache ift feitlich zusammengebruckt, unten mit einer Ninne verafeben, gefrangt.

Flügel gestreckt, kurzfranzig; die Boberflügel mit einer geschlossenen Rebenzelle (fig. 39. x) in der Discoldalzelle, unverästelter Subapicalaber (fig. 39. y) und nur dicht an der Basis gabelspaltiger Subborsalaber (fig. 39. x); die hinterglügel långtid eifermig, breiter als die Borderstügel mit einem Coftalaberchen (fig. 40. v) und an der Basis mit einer durchsstützen Grube.

Raupe fechezehnfufig, lebhaft, gefellichaftlich lebend, fehr weitlauftige, gemeinschaftliche Gespinnfte webend und fich von

Blattern nahrend.

Puppe ohne Auszeichnung, in einem engen Cocon aufge-

Beneration jahrlich eine, felten zwen.

Der Name, ziemlich unpassend von υπονομεύειν (miniren) hetzgleitet, ist ebenso wie cometa, planeta gen. masc. und darfeine Aspiration nicht versieren (Sodossky Bulletin de la Soc. imper. de Moscou. 1837. ⑤. 21).

Befdreibung. Diefe Schaben gehoren ber Große nach

du den anschnlicheren unter den Tineaceen.

Kopf (sig. 34.) fast halbkugelig, auf Stirn und Scheitel mit vielen angebrudten Daarschuppen bekleibet, von denen die des Hintersches zu beiden Seiten hinter den Augen sich etwas aufrichten. Sie haben eine sehr verschiedene Gestatt, meist lang, somal und einfach (sig. 32. a), etwas settner am Ende ausgeferbt (sig. 32. b) oder kurzer und zwenzähnig (sig. 32. c) oder noch kurzer und gekerdt (sig. 32. c) oder benzähnig (sig. 32. e, f) Augen halbkugelig, mit lauter gleichen, sechsstitigen Facetten, groß, durch die breite Stirn getrennt. Resten augen sehlen.

Fühler (fig. 30.) vor ber Mitte bes Muges am obern Rande besselben eingesett, von Lange bes Sinterleibes, borftenformig, 55-60 gliedig; die Glieder mit Ausnahme des viel tangern Burgelgliedes flein, cylindrifch, von foft gleicher Größe, antiegend beschuppt; die Schuppen, auf der untern Seite etwas abstehend, wodurch die Fühler gegen die Spite schwach gezähnt erscheinen, sind langbrepetig mit abgestutem Ende (fig. 31.) — Rinnbaden (fig. 34. b) neben dem Auge etwas entfernt von der Basis des Ruffels, nierenformig, gegen dem Ruffel gebogen, nach unten zugespitet. — Rinntadentafter fehlen.

Saugruffel hornartig, fpiralformig, von ber Lange bes Rudenfchilbes und Kopfes zusammengenommen, unbeschuppt, gelb. —
Kaster (sig. 35.) fürzer als der Rudenschild, boritenformig,
mit anliegender und gleichschmiger Beschuppung, auswärtiggekrummt oder mehr ober weniger niederhangend, im Leben der
Sitin anliegend, dreygliedrig; die Glieder von etwas ungleicher
Länge; das zwept länger als das erste, und bieses wenig länger
als das erste, alle ein wenig gekrummt, cylindrisch, das letze
ftumpf zugespiet.

Mittelleib schwächlich, anliegend beschuppt. Prothorar ein schwacher Ring mit einsachem Schuppenkragen; Schulters beden (fig. 36.) länglich eiformig, gekrummt, beschuppt, die Schuppen am meisten über das untere Ende hervorstehend; boch geben sie ihnen dadurch keinen ansehnlichen Umfang. Schilds

den beutlich, abgerundet brenedig.

Beine (fig. 7.) giemlich furg; bie 4 unterffen Aufalieber haben aufammen nur bie gange bes erften. Muf ber innern Geite ber Borberfchienen fitt ein Bufch langer Saarfchuppen mit eingeterb= ten Spigen, fefter haftend als andere Schuppen. Die Mittel= fcbiene hat am Ende ein Daar ungleicher Dornen, wovon der langfte ber hatben Schiene gleich fommt. Sinterichentel und Schiene gusammengebrudt; Die lettere bat an ber Mitte und am Ende je ein Paar Dornen; ber langfte bes oberen Paares ift faft boppelt fo lang wie ber langfte an ber Mittelfchiene und wie fein Nachbar; die gwen Endbornen giemlich gleich lang, furger als die andern Dornen und faum halb fo lang wie das erfte Tugglieb; Schiene und Fuß find auf der untern Rante mit etwas langeren Saarfchuppen befleibet. Alle Fufe haben ein Paar garter, fehr fleiner, horngelber Rrallen, unter Schuppen groftentheils verftedt; an ben Mittel = und Sinterfugen haben diefe unter fich ein fleines ichmarges Anotchen, ein Unalogen eines Saftlappchens (fig. 38).

Sinterleib achteingelig, beschuppt, an ben Sinterranbern ber Ring mit Schuppen gesaumt, von maßiger Lange, an ber Geite schuppig geranbet; ber 8te Ring in einen maßigen Saarfouppenbusch geenbet, ber aus sehr bannen; langen, zwep- und

brenfpigigen Schuppen befteht:

Genitalien. Das Mannchen (fig. 42.) hat ben ftachel= formigen Penis zwifchen zwen langlich eiformigen, fpigigen, mit ber Spibe gegen einander geneigten, etwas gewolbten, auf der Innenfeite mit weißem, furgem Bilg befleibeten Rlappen, an beren Bafis je ein etwas ftrahlendes Saarfcuppenbufchel (in fig. 42\*\* bei b) fitt, bas fich an einen Saarfchuppenfrang anschlieft (fig. 42\* d), und biefer Lude, boch gang an ber Bafis des Ringes, entipringt ein Paar enlindrifcher, ftumpfer und weicher Unbange (42\* a, a und 42\*\*\*), beren Enbe einen Buich ichneemeißer. plattet, ftumpffpigiger Saare tragt. Der Rorper eines folden Unbanges tritt erft burch einen farfen Druck unter bem Ranbe bes vorhergehenden Ringes bervor und breitet feine Bagre ichirm= formig aus; in ber Rube legt er fie jufammen und zieht fie mit fich felbft jurud, fo bag nur die fcneeweißen Spigen bervorfeben. - Beim Beib den ift bas Legeglieb (fig. 43.) abs geftumpft, fegelformig, ichief jufammengebrudt, auf ber untern Geite etwas ausgehöhlt, an ben Geiten behaart und gefrangt. Muf berfelben Stelle, mo beim Mannchen, find auch hier zwen Unbange, aber furger, Enofpenformig und mit furgern, gelben Saaren am Ende befett. 3mifchen beiben ift an ber Bafis bes Ringes eine kleine Bertiefung, burch zwen gegeneinander gekrummte braune Bogen auffallend angedeutet. Die Saarschuppen bes vorletten Ringes find nur auf ber Ruckfeite verlangert und in zwen Partien getheilt.

Flügel langlich langettformig, burch die Frangen bes Sin= terrandes langer ericheinend. Die Borderflugel (fig. 39.) haben einen fpiben Borderminkel; ihr Uberlauf bilbet in ber Dit= telgelle eine Eleinere, an die Medianader angelehnte Rebengelle (fig. 39. x); ber Uft, welcher bicht an ber Spite munbet und bei Psecadia gabelig ift, verläuft ungetheilt; Die Gubborfalaber. welche fonft an der Bafis eine lange Gabel bilbet. fpaltet fich nur gang nahe an ber Bafis. - Die Binterflugel (fig. 40.) haben nahe an der Bafis des Borberrandes einen Salter aus 2-3 Borftchen; ber Schwanzwinkel ift beutlich . boch abgerung bet; der Bodermintel mit frumpfer Spige; der Bintermintel faum angebeutet. Bon ber Mittelgelle geben 4 Ubern nach bem Sinter= rande, eine nach bem Borberrande nabe ben ber Spite. 3mis fchen ber Rabialader und ber gefchwungenen, einfachen, nahe bem Schwanzwinkel endigenden, ift ein langlich eiformiger Raum tabl und ein wenig eingebrucht, fo bag er auf ber Unterfeite eine fdmache Converitat zeigt.

Farbe und Beichnung. Weiß und Grau find die Grundsfarden, und zwar erstere an den Körper, ben Beinen und der Oberseite der Vorderstügel, lebtere auf den Hieligest und ber Unterseite der Borderstügel vorderrschend. Die Vorderstügel haben öftere graue wolkige Stellen. Characteristisch ist die Zeichnung des Rückenschildes und der Vorderslügel. Die Schulterbede hat nämlich einen schwarzen Punct vor der Mitte, der Mesothorax ein Paar weit getrennte Puncte in seiner Mitte; das Schildehen hat einen zu jeder Seite am Unsange und einen in der Spige. Auf den Vorderslägeln ziehen mehrere Kängkreiben schwarzer Puncte von der Basis aus, und vor dem Intercande stehen mehrere Püncten zu einer unregelmäsigen Binde bersamen. (Dieses ist das einzige Vindenan, während ber Myelois cribella sich aus den Puncten die den Whe

ciben eigenen Binden leicht conftruiren laffen.

Gier. Brog, furg eiformig, febr flach conver mit giemlich breitem Rande, auf ber Rucffeite mit mehrern (3-4) feinen unregelmäßigen Langerippen (fig. 1, 2, 3.) alfo von Epern anberer Schmetterlinge außerordentlich verschieden. Gie find anfangs gelblich, und merben fpater roth, bann rothbraun und braun. Gie werden an die Mefte ber Nahrungspflangen in die Uchfel eines jungen Zweiges etwas übereinander gelegt und verbechen einander gewohnlich bas fpigere Enbe. Gie bilben ein langliches. ovales, giemlich converes Baufchen aus 40 - 50 Stud, beffen Dberflache ichuppig aussieht und reichlich mit feinen furgen, gerungelten Furchen ber Lange nach überzogen ift \*). Es hat Uehn= lichfeit mit einer Schildlaus und erhalt fich, nachbem bie Raupen heraus find, noch mehrere Sahre gegen Die Ginfluffe ber Bitte= rung unverfehrt. Da fich an Eperhaufen von Prunus padus, die ich neben jungen Raupengefellichaften fand, obermarts feine Deffnungen fur die ausgefrochenen Raupchen zeigen (bie zwen Loder in fig. 2. ruhren febr mahricheinlich von Ichneumonen her), fo muß bas Mustriechen unterhalb vor fich geben. Die ber Luft jugefehrten Seiten ber Eper bleiben in genauem Bufammenhange, und bas Bange laft fich ale ein Dach leicht von ber Rinbe abheben.

Raupe. Schlant, nach vorn und am hinterften Enbe etwas verbunt, mit 16 ziemlich furgen Fugen. Ropf tugelig, etwas

<sup>\*)</sup> Dahlbom (Afis 1838. G. 7.) fagt, bie Weibchen legen bie Eper ohne Ordnung in ichmalen Saufen ab; von ihrem Aussehen ichmeigt er.

bergformig und quer, auf ben fcmargen Salbkugelaugen borftig. Ropfichild (clypeus) und Dberlippe (fig. 12, 13.) gefurcht, lettere quer und in ber Mitte tief ausgerandet. Rinnbaden (fig. 17.) furs, jugerundet, außen gewolbt, am Ende ftumpf brengabnig. Fuhler (fig. 16.) neben der Bafie ber Rinnbaden in einem brenedigen Musichnitte ber Mugenmaste eingefügt, vier= gliedrig; Die gwen unterften Glieder weich und bautig; bas erfte febr breit, polfterartig, einziehbar; bas zwente febr turg, viel fchmaler, ringformig; bas britte bornig, enlindrifch, bunn, auf bem Ruden am Ende mit langer Borfte; bas Endglied griffelformig mit einer Rudenborfte in der Mitte und einer ichiefen Enoborfte. Drellen (fig. 14.) 6, in ber gewohnlichen Stellung, Die breb erften febr genabert. Rinnlabe großtentheils mit bem Rinn und ber Unterlippe vermachfen (fig. 12, 18.), hautig, mit einigen Sornaraten, gegliedert; Rauftud febr furg und flein, Enospen= formig, gemimpert; Marillartafter zwengliedrig, flein, bas Endglied feinspitig. Unterlippe (fig. 19.) fleifdig mit abwarts gerichteter Spindel, neben melder die gwen fehr fleinen, gwen= gliedrigen Lippentafter. - Das Daden fchild hornartig, fchmarg, fcmal paralleltrapezoibisch, in ber Mitte burch eine feine Linie ber Lange nach getheilt (fig. 10). Bor ben Borberbeinen in ber Mitte am Borberrande bes erften Ringes ift ein fleifchiger Boder von unbefanntem Breche (fig. 7 a), in der Rube eingejogen, burch einen Druck ziemlich weit herauszutreiben. Rrallenfuße bornig und borftig. Un ben gewohnlichen Stellen bes Rorpers befinden fich auf weißlichen Bargchen in fcmarger Gin= faffung flare Borftchen. Die Ufterflappe (fig. 11.) ift mit einem mehredigen, nach hinten verschmalerten Sornschilde, auf welchem acht Borfichen, befleibet. Die Baudfuße find furg, malgig und haben einen 4 - 5 fachen vollstandigen Sakenkrang (fig. 9). Un ben Dachfchiebern (fig. 7. c) ift ber Safenfrang auch mehrfach, aber hinten offen. Die Lufter find ziemlich boch, fehr flein und freisrund und haben eine Borfte gerade über fich. eine nabere Schief nach binten unter fich, und eine entferntere fchief nach born gleichfalls unter fich.

Die Farbung bieser Raupen ift gelblich ober grau in verschiebenen Ruancen, ober grau und gelblich mit schwarzen Puncken und Flecken. Gleich nach der Hautung ift sie besonders dunkel, worauf sie sich allmählich lichtet. Einige Arten haben einen Reifschimmer in den Hautlatten. Nur die Raupe des Hyp. plumbellus macht durch buntere Farbung eine Ausnahme.

Lebensweise ber Raupen. Die eben ausgekrochenen Raupchen begeben sich nicht immer an ben nåd,sten jungen Treb, sondern am liebsten an die Spige des Uftes, obzleich sie die die bit dabin oft einen ziemlich weiten Weg haben. Man sucht bieweiten sehr lange vergebilch nach dem Eyerhaufen. Im leichtesten sand ich ihn ben den Raupen des Prunus padus, sehr schweiten ben benen des Evonymus, und nur einmat zufällig ben benen des Schlebenstrauchs. Nach Schmidderger \* friechen die an Dolzpflanzen sebenden Raupen schon im herbst aus und spinnen sich daruf gemeinschaftlich zur Uederwinterung ein, und Dahls

bom lagt die Apfelmotte fogar jum Theil ziemlich erwachfen (!) in Geibenkanalen, in ben Spalten, Zweigtheilungen bes Baumes übermintern und im Dan jum Borfchein fommen. Db bie Ueberminterung als Raupe in fublichen Begenben ftatt findet, mußt babin gestellt bleiben. Fur bie nordlichen Gegenden ift fie burchaus unwahrscheinlich, und ben uns erscheinen die Raupen nie im Berbit, fondern erft im Frubjahr, und gmar nach ber Species ju verschiedenen Beiten. Um frubften macht fich die Raupe des Traubenfirschbaumes bemerkbar, worauf die des Spinbelftrauche und erft geraume Beit nach biefer bie Schlehenraupe ericheint. Die Apfelbaum ! und Chereichenraupen mogen fich mohl zu gleicher Beit mit ber gulett genannten an ihr Kutter begeben. Mur eine befannte Species, Hypon, viginti punctatus (Sedellus), findet fich jum zwenten Dale in bemfelben Sabre, im Berbite als Raupe wieder. Rach Dablboms und Underer Ungaben erfchiene auch die Upfelbaummotte zweymal im Sabre \*; allein in unferen Begenben ift bies gewiß nicht ber Kall.

Die Sautungen erfolgen in eiwa 14 Tagen, fo daß fie in ungefahr zwen Monaten durchgemacht find, und bie Raupen fich

im Junp und July einspinnen fonnen.

Die Raupen leben (mit Musnahme bes Hyps. plumbellus ?) gefellschaftlich. Unfangs gieben fie bloß bie Blatter an dem Ende ber jungen Triebe burch ein fcmaches Gefpinnft gufammen und freffen das garte Blattfleisch ab. Je mehr fie machfen, befto grofer wird ihr Befpinnft, welches aus weiflichen Geibenfaben besteht, Die fpinnewebartig gang unregelmäßig ausgespannt werben. In biefem Gewebe halten fie fich ftets auf. Ben Regenwetter und zur Beit ber Bautung gieben fie fich in bie Mitte beffelben, wohin die Regentropfen nicht bringen, ober nach ber Geite, bie durch mehrere Blatter gefchutt ift. Gie friechen mit Schnelligfeit im Gemebe bin und ber, indem fie fich uberall leicht durch= drängen. Ranale, in denen sich jede einzeln aufhielt, und die bis'gur Blattflache, an welcher die Raupen freffen, reichten, wie Dahlbom von der Apfelbaumichabe ergablt, merben in ber Birflichkeit nicht angelegt. \*\* Benn fie freffen wollen, mas gemobnlich in Gefellschaft geschieht, fo begeben fie fich an bas Blatt, von welcher Geite fie gerade bagu gelangen tonnen, und benagen es, Ropf an Ropf gebrangt nebeneinander (fig. 4). Unfangs verzehren fie nur bas Parenchym. Je alter fie merben, befto mehr freffen fie auch gange Blatter. Rur Hyp. malinellus laft (ob auch ben jungen Biattern?) die untere Blatthaut um die grobern Rippen fteben und feeletirt fo die Blatter. Diefe Urt ift auch diejenige, welche gewohnlich aus ihren Jugendwoh-

<sup>\*</sup> S. Rage bur a Forfinfecten II. S. 250. — Im Entomological magazine April 1834. S. 183. beißt est ber Serretat las ein Papier von Gerrn E ewis über Yonom, padella. Er behauptet, daß die Raupen im Derbst ausgebrütet werben, aber unter bem Deckel, womit die Sper verbeckt sind, die zum Frühling verweilen, daß sie ber ihrem erften Decvorfommen minirende Raupen werben (!) und if Gewebe erft spinnen, wann sie eine beträchtliche Größe erreicht haben. Daß ber erfte Abeil bieser Behauptung mahr ift, barüber f. m. ben Hyp. malinellus.

<sup>\*</sup> Er fagt namlich, aus ben Ehren kamen bie Larven in einigen Zagen nach bem Ablegen aus und verwandelten fich zum Theit noch im Radberoffe.

<sup>\*\*</sup> Jis 1838, p. 5. Es scheint mir, als ob er hier bloß die Reaumurischen Unsschein verscheine des aumur sagt, Mém. II. 1. p. 252: Leurs corps sont presque parallèles entre eux, d'où il suit que les toiles — laissent entre elles des sentiers, les uns au dessus des autres, et les uns à côté des autres, et tous à peu près parallèles entre eux. Chaque sentier peut être n'est que pour une seu chenille. Ce qui prouve encore très — bien cette disposition des chemins ou des toiles, c'est que chaque chenile va aiscèment soit en avant, soit en arrière, dans une direction parallèle à la longueur de son corps, et on la détermine, quand on veut, à aller dans l'une ou dans l'autre; mais si on veut lui saire prendre des routes obliques à celle-ci, on n'en vient point à bout, sans doute parceque les toiles s'y opposent. Er hot afto bies Cande indit geschen und schieft un auf it Roberhandensen. Daß die Raupen nicht immer in gerader Linie rûchvarts kriechen, sons en chafter oft in schr gestrümmten Linien, habe ich setz of be-chachet.

nungen auswandert, statt dieselbe zu erweitern. Dech geht die Reise nicht weit, und wird auf seidenen Wegen vollzogen, auf benen ihre Spur leicht zu verfolgen ist. Sie sien vollzogen, auf denen ihre Spur leicht zu verfolgen ist. Sien schaft geht gesellig und verträglich und fressen siener Species begeben sich wegen diese Beselligkeitstriebes in Nester andrer Arten, obzleich sie ben diesen seine Passen Species der die einzelne Hyp. evonymi in den Mestern der Hyp. variabilis (padella), wenn Evonymus mit Schleben zusammenwuchs). Sie dutben fremde, unerwachsene Naupen mitten unter sich. Die Bereinigung versschiedener Bruten geschiedt nicht setten, theils freiwillig, theils häusiger notdzedrungen, weit der Futtermangel sie einander nahe beiteiden ganze Sträucher und Baume.

Die bekannten Rahrungspflangen biefer Raupen find: Apfelbaum, Eberefche, Traubenkirschbaum, Schlehenstrauch, Pflaumenbaum, Beißborn, Weiben, himbeerstrauch, Faulbaum, Betkhenne (Sedum telephium) — und nach Reaumur auch Beißbuche. Mit wenigen Ausnahmen ist jede Raupenart auf eine Pflangenart angewiesen, bie wenigen Ausnahmen leben auf zwezen, hochstens breven.

Bur Berpuppung begiebt fich bie Mehrzahl ber Urten ge= fellichaftlich an eine etwas geschütte Stelle ihres Bewebes ober nicht weit von berfelben, worauf die ausgewachsenften zuerft ihre Pupppenhullen bauen. Dies gefchieht in fenfrechter Stellung, meiftens mit bem Ropf nach unten. Das Cocon ift nicht viel langer ale die Puppe und ziemlich eng, in ber Geftalt eines Berftenfornes, aus weißer Geibe verfertigt, und je nach ber Species von verschiedener Dichtigfeit. Much ben ben festeren Ge= haufen find beibe Enden fehr leicht vermahrt, fo daß die Raupen, wenn fie barin beunruhigt merben, fich leicht aus einem berfelben bervordrangen fonnen. Much wird die abgeftreifte Raupenhaut baufig burch bas hintere Ende binausgestoßen (fig. 25). - Ben benjenigen, bie ihre Bebaufe in einem Saufen anlegen, brangen die nachfolgenden ihre Wohnungen zwischen die früher angeleg= ten binein, wodurch bisweilen bren und mehr Schichten übereinander und ineinander greifend liegen. Das Gange bildet einen jugerundeten Rlumpen. Sit er groß, fo muffen viele ausfrie: chenbe Schmetterlinge umtommen, weil fie fich nicht zwischen ben über ihnen liegenden Behaufen burcharbeiten fonnen. Diejenigen, welche ihre Puppen nicht haufenweise zusammenlegen, gerftreuen fich entweder, mie bie Rettbennenraupe, ober bleiben mar in bemfelben Raupengewebe, legen aber bie Cocons durch Bwifchenraume getrennt an. Ben ihnen ift ber Ropf ftets nach unten gerichtet; ihre Behaufe find die dunnften und durchfich= tigften, und bie Puppen find oft ber vollen Ginwirkung ber Gonnenftrablen ausgesett. - Die fpater erwachfenen Raupen ftellen fich nach und nach ben bem Puppenhaufen ein; oft findet man noch Raupen ben bemfelben, mabrend icon ein Theil ber Schmet= terlinge ausgefrochen ift. Bon diefen verfpateten Raupen find nicht wenig frant. - Die Berpuppung erfolgt am zwenten, fpateftens am britten Tage. Die ziemlich fchlanke Puppe ver= bunnt fich nach hinten, ift febr fdwach gerungelt, und am fegelichten, jugerundeten Ufterrande am glatteften. Un ben Gei= ten in ber Rahe ber Luftrobre figen einzelne furze Borftchen; bas Ufterende ift gewohnlich mit 5-6 bivergirenden, etwas ge= bogenen Stacheln bemaffnet, womit die Puppe in die Seiten bes Befpinftes einhaft. Die langettlichen Borberflugelfcheiden fteben ein wenig am Unterleibe bervor, noch ein menig weiter bie geferbten Fuhler : und hinterfuficheiden. Die Puppe ift beweglich; fie bewegt fich aber nicht viel.

Eigenheiten des Schmetterlings. In 14 - 16 Tagen bricht ber Schmetterling aus ber Puppenfchale, nachbem bie Flugelzeichnung ichon mehrere Tage lang pollig fichtbar gemefen ift. Er lagt einen weißlichen Reinigungstropfen fallen und ift in einer halben Stunde ausgewachfen. Ben Tage fint er verftedt unter Laub und an Meften, am liebften bangenb. Ungerührt und erfdredt fpringt er mit angelegten Flugeln von feinem Plat meg, und ift es ein Mannchen, fo fliegt es eine Strede lang: fam bin bis zu einem neuen Rubeplate. Das Beibchen lagt fich im Fregen benm Schred am liebften fallen, und bies ift ein Grund, warum man es von manchen Urten fo felten erhalt. In der Gefangenichaft gerath durch den Schred eines Schmetterlings gewöhnlich die gange Gefellichaft in Bewegung, inbem jener durch feinen Sprung einen andern anftoft und zu gleicher Bewegung veranlagt, wodurch in einer Schachtel oft ein tolles, langer anhaltendes Sin = und Berfpringen aller biefer Schmetterlinge entfteht. Ihre Fluggeit ift Abende und fruh Morgens. Ihre Rahrung beftebt aus fußen Gaften ber Blumen, Die fie unter Schattigem Laube auch ben Tage und bismeilen fogar im Sonnenichein befuchen. Gie laffen fich in ber Gefangenichaft mit Buder nabren. Done Nabrung und im trodfnen Gefaß leben fie bis 10 Tage, im Frenen alfo menigftens bren Bochen, und ba ihre Berpuppung ju febr ungleicher Beit eintritt, fo findet man die Falter einer Urt zuweilen zwen Monate hindurch.

In der Ruhe werben die Flügel mit übereinander greifenden Innentandern zugerunder dachiernig gehalten, nach hinten immer steiler, bis die Franzen der Bocherstügelspissen sich berühren (fig. 28. 29.); die hinterstügel sind gar nicht gefaltet, sondern liegen concav am Körper. Die Kühler liegen langs der Borderrander. Wird das Thier munter, so fängt es an, mit dem einen Kühler zu wedeln, woden fortwährend der Umfang eines sehr spissen kegels, dessen Spite in der Fühlerbasis liegt, beschrieben wird; der andere Kühler unt, die der Schmetterling noch mehr gestört wird, in welchem Falle beide Fühler, und zwar noch stäter, oft mit ungleicher Schnellisseit wodeln. Ungestört und doch munter streicht der Schmetterling bisweilen mehrmahls hintereinander mit dem Vorderfuß über den Kühler, auch wohl über den Saugrüssel.

uber den Saugruffel,

Mus verletten Stellen bes Rorpers, baher ftets benm Auffpießen, bringt fogleich ein gelber, klarer Tropfen, ohne auffallenben Beidmadt.

Die Begattung wird auch im Gefängniß vollzogen. Das Paar bangt baben fest und wahrscheinlich 6—8 Stunden aneinander. Das befruchtete Weithehen seht in der Gefangenschaft an Aeste ihrer Futterpflanze, selbst wenn sie burr sind, seine Eyer ab; hat es keine solche Aeste, so slirbt es gewöhnlich; ohne Eyer

gelegt zu haben

Geographische Beebreitung. Das Gemus ift über ben größten Theil Europas verbreitet. Diftrogotibien um Finnland find bis jest als die nördlichsten Grenzen bekannt. (Zetterstedt Ins. lapp.) Die östliche Grenze ist noch völlig unbestimmt; benn wenn Menetries in seinem Catalogue keinen hyponosmeuten aus Caukasien aufführt, so ist der Grund der, daß er die leiten Abtbeitungen der Nachtsalter ganz unbeachtet lief. Unteritalien und Sieillen sind als die sublichsten Linder bekannt, die noch eine oder zwei Poeceies ernähren. Als Weftzenze können bis auf weitere Ermittelung die Pyrenden gelten. Welche Art am weitesten gegen die Grenzen vorgest, läßt sich bey der

Unsicherheit ber Angaben noch nicht mit Bestimmtheit sagen; boch möchten Hyp. padi als die nordlichste, Hyp. variabilis und malinellus als die am weitsten nach Besten und Suben gehenden anzusehen seyn. Die meisten Arten kommen im gemäßigten Europa vor. Da sie weder rasch noch anhaltend siesen, sondern sich siers in der Nachbarschaft der Nahrungspflanzen halten, so hängt ihr Vorkommen in einer Gegend mit dem Vorkommen der Pflanze, auf welche sie angewiesen ist, genau zur sammen. Die verdreitetste Art mag ebendeswegen Hypon, malinellus seyn. Am böchsten an den Bergen hinauf geht wahreschiellich Hypon, padi.

Rugen. Reiner, außer bag fie vielleicht manchem kleinen Bogel gur Speife bienen. Ihr Gewebe wird nicht benugt. Rach Boigt" hat man es gu kaben gebreht, welche nicht gu gerreifen waren und, auf eine Bicline gespannt, mit bem Bogen einen hellen Ton gaben. Ebenberselbe ergablt nach Schrank, bag heben ftreit sich habe von ber Traubenkirschichabe Bat-

ten uber beliebige Papierformen fpinnen laffen. \*\*

Schaben. Benn eine Pflange ju viel ober ju große Befellschaften von Hyponomeuta - Raupen nahren muß, fo wird fie nicht felten vollig entlaubt und bringt feine Frudyte. Daß fie abstirbt, habe ich, außer an Sedum telephium, noch nicht gefeben, fondern Baume und Straucher grunten und blubten im nachften Sabre wieder. Um meiften Schaden richtet natur: lich die Upfelbaumichabe an; in den gewöhnlichen Jahren er= ftredt fich aber ber Berluft nur auf die Fruchte eines ober etli= der Mefte; nur bochft felten, wie mir mabricheinlich ift, ereignet es fich, bag alle Frudte biefes Baumes gerftort werden. Denn Die Aepfel bleiben frifch und machfen fort, auch wenn fie ein Befpinnft umgieht, und mahricheinlich reifen fie, wenn nur die benachbarten Mefte burch ihr Laub die Sonnenftrahlen etwas abhalten. Un Pflaumenbaumen ift der Schaden gang unbedeutend, ba er nur bin und wieder einen Uft trifft. Schleben, Eraubenkirichen und Pfaffenhutchen werden bagegen oft gang und in anfehnlichen Revieren gerftort.

Bertilgung. Man hat sonberbare Mittel vorgeschlagen, beren Abgeschmacktheit hier unerwähnt bleiben mag. Die Ratur hat es bemienigen, der diese Thiere vernichten will, dadurch leicht gemacht, daß sie bieselben in großen Gesculschafter leben läft. Mit wenig mehr Mühe, als womit man eine einzelne Raupe töbtet, läßt sich eine ganze Gesellschaft zerquetschen. Da das Gespinmst auch ganz junge Raupen vertäth, so kann man sie vertigen, ehe sie bedeutenden Schaben gestietet haben. Rester an höhern Zweigen der Aepfetbaume sind mit Hussen. Wester an beiter im Juny und Jusy heradzuholen. Gegen die Eyer ist gar nichts auszurichten, weil ihre rindenschnliche Karbe sie vor Entbedung vollkommen sichert. Die Schaben Abends und Morgens verzugufangen, wäre ein sehr zeitraubendes und mithsames Geschähet, velches auch nur an Sträuchern, nicht an höhern

Baumen in Musfuhrung gebracht werben fonnte.

Reinbe. Schon in ben Epern leben fleine Ichneumo: niben, bie im Fruhjahr austriechen (bie ich jeboch noch nicht fah).

ben, bie im Fruhjahr auskriechen ( bie ich jedoch noch n

\* Lehrbuch ber Boologie 5 Bb. p. 214.

Bon großern Schneumoniben ift mir baufig aus ben Cocons bes Hyp. variabilis gefommen : Pimpla examinator. In febr großer Menge fam aus Raupen berfelben Species, Die von ber Maffe parafitifcher Larven bid aufgeblaht und im Puppengebaufe pertrodnet maren. Bouch es Eulophus evonymellae ju gleichet Beit mit ben letten ausfriechenden Hyp, variabilis. Doch viel haufiger und etwas fpater erfchien ein halb fo großer fammet= fcmarger 3dneumonide mit gleich gestalteten, gelblichen, an Der Burgel braunen, achtgliedrigen Fublern, fablblauem Dbergeficht und bigfigelben Beinen mit ichmargen Schenkeln und fcmargen Schienenbandchen. Es giebt unbezweifelt noch mehr Schneumoniden, die in Spponomeuten leben. - Bon Dipteren ift eine Muscide ihre arufte Feindinn. Die Fliegenmade, die große Aehnlichkeit mit der Musca stabulans hat, ftellt fich ein, wenn die Spponomeutiden eben angefangen haben, fich ju verpuppen. Gie bohrt fich in das Puppenge= baufe hinein, ben ben festesten von unten, und faugt die Puppe burch eine Bifivunde aus; ber baben ausfliegende Gaft farbt bas Behaufe hier und ba gelb. Sobald fie mit einer Puppe fertig ift, fucht fie eine andere auf. Da fie ftets in Mehrgahl ein Reft heimfuchen, fo zerftoren fie, wo nicht alle, boch bie meiften Duppen beffelben. Um baufigften fand ich fie in einem Eribruche ben Glogau unter ben Puppen bes Hyp. padi. Im Jahre 1843 hatte ich lange nach Reffern ju fuchen, welche noch gefunde Puppen enthielten, und ben genauerem Radhfuchen . in ben bem Unfcheine nach gefunden fand fich, daß eine Un= gabl Kliegenmaden ibr Berftorungegeschaft begonnen batte. In Diefem und bem vorigen Sahre tonnen nur wenige Schmetters linge jum Musfriechen gelangt fenn, ungeachtet Die Raupengahl gegen frubere Sabre nicht erheblich verringert war. Es fcheint Diefelbe Kliege zu fenn, welche auch die fren am Lichte hangen= den Schlebenftrauchpuppen ausfrift. Gie bedarf ju ihrer Berpuppung feuchter Erde und vertrodnet im Tonnchen, wenn fie biefe nicht erhalten hat. Dies ift der Grund, warum ich die Bliege nicht fenne. 1843 hatte ich mehrere Refter von Hyp. variabilis gefammelt, an benen von der Fliegenmabe feine Gpur ju bemerken mar. Ginige Tage nachher fanden fich 14 Daben por, die einen großen Theil der Puppen geleert hatten. 3ch warf fie alle in einen Rapf mit fart angefeuchtetem Schaffoth. Reine fuchte davon ju friechen, obgleich fie noch nicht erwachfen fcbienen, fondern fie verftedten fid barin, und maren fcon am britten Tage Tonnchen geworben, welche in ben Ercrementen tief und feit fagen.

In benfelben Reftern bes Hyp. variabilis erhielt ich 3 Larven von Lagria hirta. Sie verpuppten und verwandelten fich barin (in ber Gefangenfchaft), nachbem fie mahrscheinlich gang harmlos

barin ober in ber Rabe gelebt hatten.

Ein hausiger Feind ber Raupen ist ein gelblicher Fabenmurm. Bon ben Raupen, welche sich um ben Puppenhausen
aufhatten und immer magerer und kurzer werben, enthalt bie
Mehrzaht solche Feinde. Im hausigsten fand ich sie an ben im
Feuchten und Schatten lebenden Raupen bes Padus und Sorbus. Sie bohren sich aus ber Raupe und vertrocknen, unregelmäßig spiralförmig aufgerollt und in Gewebe hangend. Eine
Raupe bes Sorbus, welche auf die bezeichnete Weise abgemagert
war und doch noch Leben zu enthalten schien, zerdrückte ich so, daß ihr
Inhalt heraustrat; dieser bestand in einem Convolut von zwen geldtichen Fadenwürmern, die auch sosort anfingen sich zu brehen und
zu winden; sie mussen, da auch sosot gefüllt haben, da so gut wie nichts außer haut übrig war. Einer andern Raupe

<sup>••</sup> Es ift mir nicht flar, wie die Papierformen, nachbem bie Gewebe fertig waren, entfernt wurben. Das die Raupen einander fressen, wie bort erwähnt wird, oder baß die Spinktlounraupe bep bemselben Futter mit ber Traubenfirschraupe zum Spinnen gebraucht werden können, wie man nach berfelben Angabe vermuthen sollte, beruft wohl nur auf Bermuthungen, nicht auf Erfabrungen. Bergl. Den auf Ag. (3. V. 1257.

riß ich ben Ropf ab, worauf ein gusammengewickelter Fabenwurm fichtbar warb, ber fast ben gangen Bauch ausfullte und ausgezogen gegen 2 Boll lang mar; er bilbete einen Anduel, ber fich wand und wellenformig bewegte, und in 10 Minuten tobt mar. - Die Entftehung Diefer Fabenwurmer icheint mir burch Teuchtigfeit und Berdorbenheit der Nahrungepflange beforbert zu merben. Um baufigften finden fie fich in Raupen, Die in ber Rabe bes Baffers an Strauchern leben, ober beren Kutter anhaltendem Regenwetter ausgesett mar. Die Evonymus - Raupe ift ber Burmfrantheit weniger ausgefest, ale ihre Bermandten. Ich babe aber einst mehrere gang junge Refter in ber Stube aufgezogen, ohne ihr Futter und bas Baffer, worin es fand, ju wechfeln. Letteres faulte und roch gulett fehr unangenehm, und erfteres murbe gelb. Dogleich es aber ben Raupen nicht behagte, mußten fie es nothgebrungen freffen. Bon ihnen tamen bie meniaften jum Ginfpinnen, und feine gelangte gur Berpuppung. Mus ben meiften famen Fabenwurmer, und bas Raupengemebe bing voll bavon, mas um fo auffälliger mar, als die Blatter nach und nach abfielen.

### Schema ber Species.

- A) einfarbig grau, unpunctirt (mit roftgelbem Kopf): Hyponom, rufimitrellus.
- B) mit Punctreiben auf ber Dberfeite ber Borberflugel.

a) hinterrandfrangen ber Borberflugel auf ber Unterfeite überall grau.

1) Borberflügel (grau) mit ichwarzem furgem hinterrandftrich: Hyp. vigintipunctatus.

2) Borberflügel (weißlich) mit schwarzem Fleck vor ber Mitte bes Innenrandes: Hyp. plumbellus.

3) Borberflügel gestrecht mit einem grauen fled und einem grauen gangwifch im Mittelraum: Hyp. irrorellus.

4) Borberflugel weiß mit grauen ftriemenformigen Schatten langs bes Borberranbes ober gang grau.

a. Borberrandrippe auf ber Unterseite ber Borberflugel grau, bochftene weißlich: Hyp. variabilis.

β. Borberrandrippe auf ber Unterseite ber Borberflugel rein weiß: Hyp. rorellus.

b) Sinterranbfrangen ber Borberflugel auf ber Unterfeite weiß, wenigstens an ber Spige.

1) Dberfeite ber Borberflugel nur mit bren Reihen großerer Puncte.

a. hinterranbfrangen auf ber Unterfeite ber Borberflugel rein weiß: Hyp. evonymi.

3. hinterranbfrangen auf ber Unterfeite ber Borberflugel am hinterminkel grau angeflogen : Hyp. malinellus.

2) Dberfeite ber Borberflugel mit 4-5 Neihen gebrangter Punctchen : Hyp. padi.

# 1. Hyp. rufimitrellus Z.

Alis anterioribus e flavido plumbeis immaculatis, capillis ferrugineis.

Borberflugel blenfarben mit gelblicher Benmifchung, ungeflect; Ropfhaar roftgelb. (8 Mannchen, 1 Weibchen).

Yponom. rufimitrellus - 3fie 1839, p. 194.

Die Kopfhaare liegen nicht so glatt, wie gewohnlich, und die Hinterstügel sind etwas schmaler und spiker; nimmt man hierzu die besondere Farbung des Kopfes und den Mangel der Puncte aus den Borberflügeln, so tritt diese Art am meisten aus dem Genus heraus.

3fie 1844. Beft 3.

Größe bisweilen wie Hyp. plumbellus, also nachst Hyp. vigintipunctatus die kleinfte Art. Die Farbe des gangen Thieres ift das glanzende Grau, daß die übrigen Arten des Genus auf den hinterflügeln zeigen. Der Leib ist etwas dunkter, und die Vorderflügel haben auf der Oberseite eine gelbliche Beymischung und lebhasten Seidenglanz. Kopspaar rostgeld. Deregssicht grau. Ein Buschen zu jeder Seite des Halses ist rostgelblich. Der Gaugrüsstell und der weibliche Legeskache haben das gewöhnliche Gelb. Dornen und hinterfüße hellgelblich und seidenglanzend.

Bon dieser seltenen Art fing ich in den Borbergen des Riesengebirges, am Probsthapner Spipberge, zu Ende Junp und Anfang July zwischen Dornengesträuch, besonders aber Abends an den mit Epheu bewachsenen Basaltbloden, über ein Dugend Eremplare, darunter nur ein Weibchen. Ein Mannchen sah

ich aus ber Gegend von Beibelberg.

Unmerf. Ich glaubte ehemale, bag biefe Urt mit Subners Tin. rufimitrella fig. 124. Zert p. 50. 3. einerlen fen. benannte fie banach. Da aber biefe Figur gugerundetere Sinterflugel (was frenlich ben Subner nicht fonberlich viel fagen will ) mit gang heller, weißlicher, nur gegen ben Rand verdunkelter Karbe bat, auch die Tertesworte\* feine Mufflarung geben, fo gebe ich von meiner bisherigen Unficht ab. ohne jedoch den Namen ju andern. - Im Bergeichniß befannter Schmettl. S. 417. ftellt er feine mir bemnach un= befannte Urt mit T. Esperella, Knochella, laminella, gu einem Coitus; Galanthia jufammen und giebt bas Biener Bergeichniß als Muctoritat fur ihren Namen. - In Schiffermullers Sammlung fand aber Fifcher v. Rosterftamm ein noch aut erhaltnes Eremplar ber Tinea flavicostella Ifis 1839. p. 183., wahrend boch die Tinea rufimitrella Scop., fur welche die Berfaffer bes Bergeichniffes ihre Urt anfaben, nichts ift als eine weibliche Adela Frischella mit abgebrochnen Fuhlern. Enblich hat auch Stephens einen Chaetochilus rufimitrellus, ju bem er bas Subnerfche Bilb mit einem Fragezeichen gieht, und ber wohl nichts ift als eine Barietat ber Plutella fissella. Comit icheint jeber Mutor bis jest die Rufimitrella feines Borgangere verfannt zu haben.

#### 2. Hyp. vigintipunctatus Retz.

Alis anterioribus plumbeis, punctis triseriatis striolaque marginali nigris.

Borberflügel blenfarben, mit bren Reihen schwarzer Puncte und einem ichwarzen hinterranbfiriche.

Phal. vigintipunctata Retz Gen. et Spec. Degeerti p. 52. Yponomeuta sedella Treitschke IX. 1. p. 223. X. 3. p. 176. Duponchel tab. 285. fig. 8. p. 312. Yponomeute de l'orpin.

Yponom. sedellus Isis 1839. p. 194. et p. 327. 157. Yponom. telephiella Zell. in lit. (Tr. X. 3. p. 176.)

Reaumur Mém. 2, 1, p. 258.
Phal. petit-deuil cendré à 20 points noirs Degeer II. 1. p. 354, tab.
10. fig. 10—16.

Phal. tin. padella Göze entomol. Beytr. 3. 4. p. 81.

Die kleinste Urt im Genus; boch kommen ihr einzelne, verkummerte Eremplare bes Hyp. variabilis gleich; sie ist leicht

<sup>\*,</sup> Sie ift nicht so groß als die borrige (T. flavifrontella) und unterigeidet sich durch ihre rostrothe Siten, ihren metallsarbigen Vorberleib und Derflügel, bedgleichen auch durch ihre aschgrau schattigen Unterflügel und grauen hinterleib."

fenntlich an dem fcmargen Strichelden auf ber Bafie ber Sinterranbfrangen.

Grundfarte bleigrau mit etwas Seibenglanz, besonders an den Küfen. Tafter einfardig grau, nicht, wie Treitschefe sat, gegen die Spihe schwarz. Der Nückenschild trägt die gewöhnlichen schwarzen Puncte. Die Borderslügel, heller und anz genehmer glänzend als die hinterslügel, haben drep Reihen schwarzer Puncte, welche auf dem Ansange des hintersten Kügeldrittels aufhören. Die erste aus sechs Puncten läuft dicht am Borderrand, die zwepte salt in der Mitte, aus 4—5 Puncten bestehend, ist gegen die Basis am unvollständigsten, reicht aber am weitsten gegen den Hinterrand; die dritte hat 4—5 Puncte und läuft mitten zwischen der zweyten und dem Innentande. Des schwarzen Stricheldens am Hinterrande ist schwarzen Stricheldens am Hinterrande ist schwarzen gebacht.

Um erften fand Reaumur Diefe Species auf. Dbaleich fie aber ben Paris felbft vorkommen mag, fo ift fie ben jegigen frangofischen Lepidopterologen nicht als frangofisch bekannt geworben. Degeer entbedte fie barauf im mittleren Odweden und gab bavon eine fcone ausführliche Raturgefchichte. Dach ber Treitschefefchen Unmerkung in IX. 1. f. 28. lebt fie ben Strafburg und nach X. 3. ben Bien. Berr v. Tifcher bechachtet fie ben Dresben und Schandau, Fifcher v. Ros= lerftamm ben Nirborf in Bohmen. Ben Frankfurt a. D. ift fie auf einem Rirchhof nicht felten. Dier figen Die Schmetter: linge Ende Upril und im Dan an ben holzernen Denfmalern, on Stammen und Banben und hupfen ben einer Beruhrung herunter. Ben Glogau entbedte ich bis jest nur die Raupen auf ihrer Futterpflange unter Geftrauchen an Unbohen im Jung und July, und erhielt bie Schmetterlinge Ende July und Un= fang Muguft. Die Pflangen find fenntlich burch bas Befpinnft, momit die Raupen fie überzogen haben; man findet abgeftorbene und verlaffene Pflangen, weil die Raupen mandern. Roch am 28. July fand ich zwen anscheinend gefunde Raupen in großen Reffern. Bum zwenten Male erfcheinen fie im Geptember und Detober; einzelne lebten mir bis in ben Movember hinein und perhungerten mir aus Mangel an Kutter.

Diagnofe ber Raupe: larva adulta capite melleo, caesia, antice posticeque lateribus flavescens, seriebus dorsalibus duabus e maculis, ternis lateralibus e punctis nigris. Erwachsen mit honiggelbem Ropfe, auf ben erften und letten Segmenten an den Seiten gelblich, fonft blaugrau mit zwen Reihen fcmarger Rudenflede und je bren Reihen fcmarger Geitenpuncte. Ropf boniggelb mit ziemlich langen, braunlichen Baaren. Die Deellen auf einem fcmargen Fled. Rinnbacken braun mit fcmarger Spige. Rrallenfuße fdmarg mit weißen Belenkeinschnitten. Der gange erfte Ring ift blafgelb außer bem Raume gwifden ben tieffchwarzen Radenfchilbern, welcher grau fchimmert. Der zwente gelbe Ming ift nur zwifchen und um bie beiben runden Rudenfleden, Die größten nebft benen bes britten Ringes, blaugrau. Der britte Ring ift fo wie der vierte nur an ber Seite gelb, übrigens blaugrau. Bom 4ten Ringe an liegt neben ber grauen Rudenlienie je ein ftumf vierediger, fcmarg= grauer, unten bogenformig ausgebohlter fled mit einer Borftenmarge am obern Rande; hinter ihm liegt eine ziemlich große, runde, tieffchmarge Borftenmarge und eine abnliche vorn am oberen Rande bes Luftloches. Gegen ben Bauch bin folgen unter gwen fleinen, bem Luftloche naben Borftenmargchen noch zwen großere, fchief unter einander ftehende Borftenwargen. Bom neunten Ringe an werben die Geiten, nach binten an Musbeh= nung und Libhaftigfeit zunehmend, wieder getblich. Afterfchild

fcmarg, vorn und hinten feicht ausgerandet. Die falfchen Beine haben an der Augenfeite einen fcmargbraunen Fled.

In der Jugend ift die Raupe falt weißlich, und nur die zwen Ruckenstickreiben fallen ins Auge. Durch die Sautungen wird sie viel dunkler als die erwachsenen Raupen, und unter den Luftlöchern bemerkt man eine gelbliche Linie, die mit zunehmens dem Wachsthum wieder verschwindet.

Bur Verpuppung zerstreuen sich die blaffer geworbenen Raupen und suchen eine Ece, um darin ihr Puppengehaufe anzulegen. In der Gesangenschaft nehmen sie dazu gern die Winkel zwischen zusammenzedrucktem Papier. Das Gehäuse ist nicht so bicht, daß man die Puppe nicht durchscheinend seben könnte. Es ist aber das umfangreichste und bauchigste im ganzen Genus, und wird, wenn die Naupe einen Ichneumon beherbergt, noch größer angelegt, damit das Tonnchen des Parasiten Plat hat.

Die Puppe ist braunlichgelb und hat am Cremafter 4-5 giemlich aufgerichtete und wenig gebogene Stacheln.

Im Sommer geschieht die Entwickelung in 14-16 Tagen. Im Winter bedurfte es sur die aus der Katte hereingenommenen Puppen nur einer Stubenwärme von 14 Tagen, um die Schmetterlinge zum Auskeiechen zu beingen.

## 3. Hypon. plumbellus SV.

Alis anterioribus albidis, punctis seriatis, macula ante medium apiceque nigris.

Vorderflügel weißlich mit fcmarzen Punctreihen, einem schwarzen Fleck vor der Mitte und schwarzer Flügelspige. (6 Manuchen, 4 Weibchen).

Tinea plumbella Riener Berichn.

Biener Bergen. p. 139. Blepfarbene Schabe mit schwarzer Mittemaset und schwarzen Puncten. Ausg. v. 31liger 2. p. 105. Ausg. von v. Charpentier p. 140. Fabricit Ent. Syst. 3, 2. p. 290. Supplement. p. 482.

Súbner fig. 86. Tert p. 86. Nygmia plumbella Húbner Bergeichniß p. 412.

Nygana pianteria di oriet e provincia pianteria. Yponomeuta plumbella Treitfchee 9, 1. p. 213. Dupon chel pl. 285. fig. 9. p. 324. Yponomeute plombée.

Dupondy I pl. 285. fig. 9. p. 324. Yponomeute plombée.
Stephens, Catalogue Gen. 306. Nro. 7274. Illustrat. Haustell. 4. p. 243.

Kollar, System. Bzin. in den Bentr. zur Landeskunde Desterreichs II. p. 90. Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 997.

Lienig, Bichn. Liev' und Eurland. Kalter p. 117. Yponomeuta plumbellus Jis 1839. p. 194. Tinea lentiginosella Schrank, Fn. boic. II. 2. p. 119. Nro. 1833.

Eine ber kleinsten Urten, leicht kenntlich an bem tiefichwarzen Aled vor ber Alugelmitte in ber Nahe bed Innenrandes.

Größe wenig über Hyp. vigintipunctatus. Kepf und Rudenschild weiß, letterer mit den gewöhnlichen Puncten. Tafter weißlich, auswärts dunkler. Beine seidenglangend bellgrau, an den 4 ersten Schienen mit 1-2 dunkleren Fiedchen. hinterleib bellgrau, am Bauch und Afterbusch weißlich.

Borberstügel weiß, stellenweise am Borber= und Innenrand beligtau angelaufen, vorziglich benm Weibchen. Um Borberrande laufen zwey unordentliche und unvollständige Reihen schwarzer Pünctchen, längs des Innenrandes zwey regelmäßigere von
größern Puncten, und zwischen ihnen also unter der Flügelmitte,
vor der Flügelhälfte, ein eckiges tief- schwarzes Fleckchen. Der
äußerste Punct der obern Neibe ist der größte und bildet ein
nach hinten verdicktes Strichelchen. Bor dem hinterrande laufen
1½ Neiben schwarzer Punctchen. Die Flügelspise ift längs des
hinterrandes schwarz, und die Franzen daran schwärzlich.

Sinterflugel und Unterfeite find blaugrau; bie Borberranbrippe ber Borberflugel ift auf ber hintern Salfte weißlich. Das Beibchen unterscheibet fich vom Mannchen burch etwas breitere und auf ber Oberfeite mehr mit Grau gemischte Borberflugel und burch einen bidern Sinterleib.

Diefe Schabe ift weit verbreitet, wenn auch nirgente baufig. Sie wird im July und August aus Strauchern und Seden geflopft. Um feltenften fangt man bas Beiben, weil es fcmer jum Muffliegen gebracht wird, und gewohnlich niederfallt. Bis jest murbe die Urt gefunden in Gurland und Lievland (Lienig), in Schweben ben Efperod (3ttftbt.), in England um Conbon siemlich felten (Stph.), in Frankreich, in mehrern Gegenden, um Paris felten (Dupondel), in Baiern (Odr.), Defter= reich (in Garten und Balbern auf verfchiebenem Gebufch, Uhorn, Buchen ze. nicht felten: Rollar), in Decklenburg (Meffing in lit.), in der Mart Brandenburg um Berlin und Frankfurt; in Schleffen und Glogau nicht gang felten.

Die Raupe befdreibt Ereitfdhe nach Bubner: "auf Faulbaum (Rhamnus frangula ) und anderin Bedengeftraud. Der Ropf und die bren erften Gelenke roftroth, erfterer mit fchwargen Linien, lettere jedes mit 2 fcmargen Fleden; bas vierte Ge= lent ift noch roftfarbig, doch mit weißer Benmifchung. Die folgenben Gelente merden trub afdgrau; alle haben einen fcmargpunctirten Rudenftreif, und ju beiben Geiten auf jebem Ringe einen fcmargen Bled. - Zwifden zwen auseinander ftebenben Blattern gieht fie ein Gewebe von einzelnen Gaben, in welchen ein zwentes dichteres Befpinnft fcwebt, bas die braungelbe Puppe umichließt." - Gie fcheint nicht gefellig gu leben, ba ich fie außerdem wohl ichon gefunden hatte. Unter einer Maffe von Puppen ber Hyp. variabilis und evenymi, die ich an Schles ben = und Evonymus - Geftraud, gefammelt hatte, frech mir ein einzelnes Mannchen biefer Urt aus.

# 4. Hypon, irrorellus Hübn.

Alis anterioribus longioribus albis, punctis triseriatis nigris, lituris duabus disci ciliisque plumbeis.

Borderflügel etwas geftredt, weiß, mit bren Reihen fchwarger Puncte, zwen blaugrauen Bifchen im Mittelraume und folden Frangen. (6 M., 4 B.)

Var. b) alis ant. canescentibus, liturula minuta disci ante marginem posticum ciliisque plumbeis.

Borberflugel weifgrau; ein gang fleiner Bifch vor bem Sinter= rante und die Frangen bleggrau. (1 M.)

Tinea irrorella Bubner fig. 93. Tert p. 44.

Nygmia irrorella Subner, Bergeichniß, p. 412. Yponomeuta irrorella Treitfoffe IX. 1. p. 222. X. 3. p. 176. Bupondet tab. 286. fig. 5. p. 339. (Yponomeute aspergée). Stephens, Catal. Gen. 306. Nro. 7271. Illustrat. Haust. IV. p. 241. Berrich, Topographie v. Regensburg 3. p. 200. Yponomeuta irrorellus 3fis 1839. p. 194.

Gewöhnlich noch über Hyp. evonymi, wie Hyp. padi, alfo eine ber größten Urten bes Genus, ausgezeichnet unter ben Ber= manbten durch die zwen blengrauen Bifche im Mittelraum ber Borberflugel und burch bie langer geftredten Flugel, woran auch die ficher bagu gehörige Barietat & fenntlich wirb.

Der Ropf und ber wie gewohnlich punctirte Rudenschild weiß. Tafter weißlich, auswarts grau; Beine grau; bie vorbern am dunkelften mit etwas Seidenglang. hinterleib grau mit meiß=

lichem Bauch und Afterbusch.

Die geftredten Borberflugel find weiß mit hellgrau unterlaufenem Borberranbe, grauer Flugelfpibe und grauen Frangen.

Um Borberrand lauft eine Reihe fcmarger, bier und ba verdoppelter Puncte; gwen andere Reihen an der gewohnlichen Stelle vor bem Innenrande und 11 Reihen fleiner Puncte vor bem Sinterrande. Im Mittelraume befindet fich ein großer buntelgrauer Langewifch , ber uber bie Rudlaufaber hinmegreicht, hinten giemlich beutlich begrengt ift und eine Spibe fchief gegen ben Sinterrand ausstrecht. Un feinen Unfang fich faft anschliegend liegt vor ber Flugelmitte zwischen ben beiben unteren Punctreihen ein fleinerer, mehr langlichrunder Bifch von wechfelnder Große. Die graue Farbe ber Sinterrandfrangen reicht etwas in bie Flugelflache berein.

Sinterflugel und gange Unterfeite einfarbig blengrau.

Das Beibden zeichnet fich aus burch bidern Sinterleib, etwas furgere Rlugel und viel reineres Beig und icharfere Begrengung der Wifchflede auf ben Borderflugeln.

Die Barietat b, als Hyp. irrorellus burch bie langgeftrecten Borberflugel fenntlich, hat ben fleinern Bifch gar nicht und von dem großern nichts weiter als die gegen ben Binterrand ge= richtete Spige, und aud biefe nur faum merklich. Dafur ift Die gange Flache viel grauer als gewohnlich. Die Flugelfpibe und die Frangen find wie gewöhnlich grau.

Diefe noch feltene Urt murbe um Dfen entbedt, und bie meiften in den Sammlungen befindlichen Eremplare fammen borther. Stephens fing wenige Stud um London im Jung. Bouche ergog fie mehrmals aus unbeobachteten Raupen , bie er in feinem Garten gefunden hatte. Rach Berrich = Schafer ift fie um Regensburg einheimifch. Id felbft erhielt alle meine Eremplare, bis auf ein mir von Bouch'e gefchenktes, ben Glogau in ben erften Tagen bes July an Schleben = und Spinbelftrauchern, an benen Raupen ober Puppen von Hyp. variabilis und evonymi vorhanden maren, aber immer nur zufällig und nie mehr als hochstens zwen an einer Stelle.

Unmert. Bubnere und Duponchel's Figuren zeigen nur den großen Bifch auf den Borderflugeln, und alle Befchrei= ber übergeben ben erften mit Stillschweigen. Gollte er mirtlich an den weißen Eremplaren bisweilen fehlen? Rur Treitschfe beutet fein Borhandenfenn oder vielmehr bas von noch mehrern mit ben Borten an: "burch bie Mitte gieben der Lange nach mehrere wolfige, graue, gufammen= hangende ober einzelne Flede." Offenbar bachte er fich bier mehreres, mas er an einem ober zwen Gremplaren feiner Sammlung nicht feben fonnte, ein Berfahren, bas er, um bie Urmuth feines Materials ju verbeden, auch anbermarts nicht felten befolgt bat. Er nennt bie Palpen fcmars, mas mohl nur ein Druckfehler ift.

# 5. Hypon. variabilis Z.

Alis anterioribus albis, punctis triseriatis nigris, nebula juxta costam, apice ciliisque plumbeis; costa infra vix apice albida.

Borderflugel weiß, mit bren Reihen Schwarzer Puncte, langft bes Borberranbes, und an ber Spige, fo wie an ben Frangen, blengrau; die Borberrandrippe auf ber Unterfeite faum an ber Spife weiflich.

Reaumur Mem. 2. 1. p. 258. et 262. tab. 12. fig. 9.

Tinea padella Subner fig. 393. 394. Rageburg, Forftinfecten 2. tab. 16. fig. 1. F. rechte und 1. p. Nygmia padella Subner, Bergchn. p. 412.

Yponomeuta padella Treitfchte 9. 1. p. 217. Duponchel pl. 286, fig. 3. a. et d. p. 333. Yponom. du cerisier. Stephens, Illustr. Haust. IV. p. 242. Var.

. Serrich, Lopogr. v. Regensburg 3. p. 200. Vponomeuta padellus Isis 1838. p. 671. — 1839. p. 194.

Var. b) alis anterioribus albis, ante costam apice ciliisque vix cinerascentibus.

Borberflugel weiß, vor bem Borberrande, an ber Spige und ben Frangen faum etwas grau.

Rofel I. Noct. 4. tab. 7.

Tinea padella

Rageburg, Forftinfecten 2. tab. 16. fig. 1. (3) F. linte p. 248.

Var. c) alis anterioribus plumbeis, juxta costam ciliisque obscurioribus.

Borberflugel blengrau, langs bes Borberranbes und an ben Frangen bunfler.

Phal. tin. padella

Linn., Syst. nat. 1. 2. 885 Fn. Snec. ed 2. p. 354. 1364. Tin. padella Fabr., Ent. Syst. 3. 2. p. 290. Supplem. p. 482. Yponom. padella Treitschfe IX. 1. p. 217.

Steph., Illustr. Ilaust. 4. p. 242. Phal. evonymella Donovan, brit. Ins. I. pl. 9. p. 22.

Bon allen Rahrungspflangen, bie man ber Raupe biefer Urt jugemiefen hat, paft biejenige am wenigsten, von welcher Linne ben Ramen entlehnte. Der Rame Padellus ift außerdem irrig auf andere Urten übertragen worben. Sauptfachlich burch ben erften Grund habe ich mich berechtigt geglaubt, ben gu fortmahrenden Bermechslungen Unlag gebenden Ramen ju verlaffen und einen neuen ju ichaffen. Bare nicht auch bie Chereiche eine Nahrungepflanze ber Raupe, fo murbe ich eine Hyp. spini aufgestellt haben. 21fs bie veranderlichfte Urt im Genus tragt fie ihren von mir gewählten Ramen.

Sie ift von Hyp, irrorellus ficher verfchieden burch furgere Borberflugel, nie in folden Fleden, wie jener hat, abgegrengtes Grau und burch fpatere Fluggeit. Schwerer trennt fie fich von Hyp. rorellus; fie hat aber etmas minder geftrecte Berberflugel, grobere Punctreihen auf benfelben, überhaupt ein groberes. unreineres Unfeben, und die Borberrandrippe ift auf ber Unterfeite bochftens gegen bie Tlugelfrite weißlich, in ber Regel aber auch hier grau. Bon Hyp. malinellus und evonymi unterfcheibet fich Hyp. variabilis leicht burch bie graue Farbe auf

beiden Geiten ber Borderflugelfrangen.

Große veranderlich, doch ftets unter Hyp. padi und evonymi. Ich habe zwen Eremplare, die dem Hyp. vigintipunctatus gleichen, und eins, bas noch fleiner, alfo bas fleinfte im Genus ift.

Der Ropf und der wie gewöhnlich punctirte Rudenfchild weiß. Zafter weißlich, auswarts grau. Fubler und Beine hellgrau. Sinterleib oben weißgrau, an Bauch und Ufterbufch weiß.

Borberflugel weiß mit bren Reihen fcmarger, ziemlich großer Duncte, wovon eine langs bes Borberrandes mit einzelnen bep= pelten Puncten, und zwen an ber gewohnlichen Stelle vor bem Innenrande. Gine bindenformige Unhaufung von fcmargen Dunctchen befindet fich vor bein Sinterrande. Bon ber Bafis aus verbreitet fid, anfange auf dem Borberrande, bann benfelben mehr und mehr verlaffend ein blengrauer Schatten von wechfeln: ber Breite; bevor er fich mit ber bunteln Flugelfpige vereinigt, wird er meift etwas lichter. Much ber Innenrand farbt fich bis= meilen febr lichtgrau, mas aber ben Sinterminfel nicht erreicht. Sinterrand und Frangen blengrau, fo wie die gange Unterfeite, mo jebody nicht felten bie Randrippe ber Borderflugel vor bem Sinterrande febr fchmal weißlich bleibt.

Bariet. b) ift am hellften und-nahert fich bem Hyp. malinellus und II. evonymi am meiften, behalt aber auf ber weißen Borderflugelflache im Mittelraume ein bis an die Ruden= laufader reichendes, graues Wolfden, buntle Frangen an ber Flugelfpige, und auf ber Unterfeite find bie lettern grau und nur an ber außerften Spite meiflich.

Bariet. c) fommt immer nur einzeln unter vielen Erem= plaren ber Stammart vor und fann baber nicht felbit als bie Stammart angefeben werben. Sier ift die gange Dberfeite ber Borberflugel mit Grau überzogen, boch fo, daß die ben Bar. a. bunfleren Stellen auch bier bie bunkelften bleiben, namlich am Border = und hinterrand. Bor ber Flügelfpite laft fich fo wie am Junenwinkel eine helle Stelle, als Undeutung von zwen Gegenflecken, erkennen. Tafter und Beine find bunkler als ben ben andern Barietaten. Gebr felten wird etwas Beifliches an ber Borderrandrippe auf der Unterfeite ber Borderflugel bemerkt.

Diefe Urt findet fich in Lievland (Lienia), Schweben, England (um London febr baufig), in Frankreich (nach Reaum. und Dupondel), in Cubitalien (nach Cofta?) und Gicilien (Fr.), und außerbem in vielen Gegenden von Deutschland 3. B. um Frankfurt a. M. (v. Benden in lit.), Regensburg ( 5. Och affer), Neuftrelis in Mecklenburg ( Meffing in lit.), um Frankfurt a. D. und Glogau in großer Menge. Mus Cherefchenraupen erhielt ich fie auch ben Galgbrunn.

Diganofe ber Raupe: larva adulta capite nigro, dilute murina, albido pruinosa, seriebus duabus dorsalibus e maculis, ternis lateralibus e punctis nigris. Erwachsen; fcmargfopfig, bell maufegrau, weißlich bereift, mit zwen Reiben fcmarger Rudenfleden, und je bren Seitenreihen fcmarger Puncte.

Ihr hauptkennzeichen ist nachst der Kutterpflanze der weiße Reiffdimmer, der fich in den Gelenken und ben manchen Benbungen auch anderwarts zeigt. Ropf ichwarz, glangend, mit weißlicher Dberlippe und weißlichen Taftern; er ift großer als ben Hyp. padi und evonymi. Grundfarbe ein giemlich tiefes Grau. Der nadenschild, in ber Mitte von einer feinen Langs= linie durchschnitten, reicht weiter an der Seite herab als ben Hyp. evonymi. Die Ruckenlinie ift breit, braungrau und beutlich. Beber Ring tragt unter berfelben vor ber Querfalte einen großen jugerundeten Gledt, welcher oben mit einer ichwargen gufammenftoft. Sinter der Falte in gleicher Sohe mit diefem Fleck befindet fich eine fleine tieffcmarge Barge; eine andere weiter ab= marts unter bem Riede, worauf in ber Mitte ber Seite bas Luftloch folgt. Es fommt unter biefem eine fleinere Barge, und fchief por und unter berfelben eine andre; barauf unter bem Geitenwulfte nach hinten eine große und gegen ben Bauch bin noch eine fleinere. Ufterschild fcmarg mit feichtem Ginfchnitt.

Bor ber letten Bautung wird fie fdmarggrau, worauf fie fich wieder lichter farbt. Je mehr fie fich ber Berpuppungsperiode nabert, defto mehr fchimmert die gelbliche Farbe wieder hervor,

ohne die Dherhand zu gewinnen.

Benn Hyp. padi und evonymi fcon bie Straucher entblat: tert haben, fo ift fie noch gang jung und fchwer ju finben, weil ihre Befpinnfte noch zu flein find, um leicht in die Mugen ju fallen. Gegen Ende Juny find die meiften erwachsen; gegen Mitte July fangt bas Mustriechen ber Schmetterlinge an; boch fand ich noch am 18. July einige gefunde Puppen, aus benen fcon in ben nachften Tagen bie Schmetterlinge famen.

Die hauptfutterpflange ift ber Schlebenftrauch, ber oft von biefen Maupen entblattert und jum groften Theil von ihren Befpinnften bebeckt wirb. Nur fleine und wenige Gefellichaften fant ich bisber am Beiftorn.

. Ein gleichfalls nicht bebeutenbes Reft, bas ohne Zweifel zu unferter Urt geborte, fab ich einft im Gipfel eines Pflaumenbaums.

Ueber bie Chereichenraupen febe man Unm. 1.

Mufferbem bangen fie fast absichtlich im Connenichein.

Die Verpuppung geschieht so, daß jede Raupe sich einzeln im Reste ihr dieftiges Puppengespinint in senkrechter Richtung ansertigt. So hangt die ganze Gesellschaft, oft einen großen Raum einnehmend, zerstreut über und neben einander. Manche sind etwas mehr zusammengebrückt. Un schattigen Sträuchern sand ih sie noch mehr zusammengebrängt; hier waren sie aus Mangel an Raum und Licht von ihrer Natur abgemichen.

Die Puppengehaufe bestehen aus einfachem, loderem Gewebe, bas mehr bagu bient, die Puppe vor bem Fallen gu schieer, als um sie zu verbecken. Sie ist also in bemfelben vollständig sichtbar. Ihre Farbe ist am hinterleibe hell odergelb; Kopf und Thorar nehlt Flügels und Beinscheiben sind schwarzbraun mit mattem Glange; die drittlich letten hinterleibestünge sind glangend braun: die Luftlocher schwarz; der hinterleibestücken hat eine verloschene einfache ober boppelte Reihe braunficher Flecke.

Unmert. 1. Muf ber Bilbelmshohe ben Salibrunn fand ich an Eberefchen ein anfehnliches Reft Puppen, Die, fo viel ich mich entfinne, jufammengebrangt bingen. Ueber bie Be= Schaffenheit ber Puppengebaufe ift mir gar nichts mehr erinnerlich. Mus ihnen frochen am' 27. July und ben folgen= Tagen eine Menge Schmetterlinge, Die allen bren Barietaten bes Hyp. variabilis, am meiften ju a geboren und auger, baß fie fleiner ale gewonhlich find, gar feinen Unterschied geigen. Ben Glogau fant ich im Junn 1842. in bem Erlbruch, morin Hyp. padi feinen Sauptfit hat, an Gber: efchen, die zwiften ben Erlen fchattig fteben, mehrere nicht febr große Refter von Raupen, welche fich in nichts von benen bes Hyp. variabilis unterscheiben. Da ich ihnen fein frifches Futter geben fonnte, fo ftellte ich ihre Bweige mit Schlehenstrauchern gufammen, auf welchen Hyp. variabilis-Raupen mohnten. Benm Bertrodnen ber Ebereichenblatter gingen bie Raupen gu ben Schlehenraupen uber; bilbeten mit ihnen ein großes Bespinnft, fragen mit ihnen noch an amen Bochen lang und maren von ihnen in nichts ju unterfcheis ben. Un den Duppen entbedte ich gleichfalls feine Berfchie= benheit, ausgenommen bag eine Ungahl mehr unterwarts bing und mehr einen Saufen bilbete, fatt bag bie anbern mie gewohnlich zerftreut hingen. Ich ging, um ficher gu fenn, su Unfang July wieber in bas Erlbruch und fammelte meb= rere Puppennefter, die fast wie ben Hyp. malinellus einen Saufen bilbeten. Bon ihnen erhielt ich feinen Schmetterling, weil Kliegenmaben alle Puppen ausgefreffen hatten. Gine neue Ercurfion lieferte mir nur ein einziges Reft , und in biefem waren bie Puppen nicht fo gebrangt wie in ben frubern. - Die Schmetterlinge tamen mir mit anbern vermenat aus, meshalb ich fein Refultat ber Beobachtung erbielt. In Diefem Sahre (1843) fand ich nur ein fleines Reft mit Raupen an berfelben Stelle. Gie verpuppten fich wieder in einen Saufen, boch in allem andern bem Hyp. variabilis ahnlich, und lieferten mir 6-7 Schmetterlinge, alle fehr hell, gur Var. b geborig, fich bem H. malinellus febr nabernd und am meiften bem Rabeburgifchen Bilbe fig. 1. (3) F. entsprechend.

Anmerk. 2. Linne fagt ben Phal. padella, unsere Var. c.: habitat in Pomonae arboribus: pado, sorbo etc. und citiett Frisch und Rosel 1, 4. tab. 7. Frisch hat den H. malinellus gut und kenntlich beschrieben. Rösel aber giebt fein bestimmtes Futter an, sondern spricht nur von Gesträuchen. Utso geht die Berwechstung allein von Linne aus; die Erwähnung des Sordus macht aber erklätlich, wie er seine Exemplare alls superioribus lividis ethalten konnte.

Anmerk. 3. Donovan fagt: "um mich über biefen Gegenftand (Berschiebenheit in ber Farbung ber Raupen) zu untertichten, habe ich Eper von mehreren Weibchen
in verschiebene Gläser gethan; die Eper jebes Weidens brachten beide Sorten von Raupen hetvor; sie wurden Puppen, und eine Jahl von jeder Sorte von Faltern (seiner Tin, padella und seiner evonymella) fam aus." Sonoch
wäre die Art mit 50 Puncten (H. padi) einerley mit H.
variabilis. Aber im 10. Thill, W. nimmt er die Behauptung der Identifat beider Acten zurüch, vergist aber ganz,
auf seine Raupenzucht zurückzussemmen und zu erklären, wie
er zu seiner früheren irrigen Ansschuse

Anmere. 4. Die Bilber ben Duponchel tab. 286. fig. 3. b und e zeigen ftatt bes Beißen ein schmuchiges hellgelb. Unter mehrern Taufenben ausgefrochener Eremplare babe ich nicht ein einziges von biefer Karbung ethalten. Duponchel scheint verölte Eremplare abgebildet zu haben, wie in fig. 4. a. worüber m. f. Anm. 1. ben H. rorellus.

Anmerk. 5. Alle Fehler in den Angaben der Auctoren über diese Species nachzuweisen, hatte ich für überschiffig. Rur das glaube ich nicht mit Stillschweigen übergehen zu durfen, daß Rasedurg in seinem vortresslichen Werte die Naupen des II. variadilis zu haarig und auf Prunus padus dargestellt hat, und daß ich Bouchés sehr verdienstliche Naturgeschichten nicht eitre, weil sie über die Hpp on om eut en mehrere nicht gang leicht zu berichtigende Verwechslungen enthalten.

# 6. Hypon. rorellus Hübn.

Alis anterioribus albis, punctis minutis nigris triseriatis, nebula juxta costam, apice ciliisque plumbeis; costa infra fere tota nivea.

Borberstügel weiß mit bren Reiben fleiner fcmarger Puncte; ein Rebelftreifen langs bes Borberrandes, die Flügelspige und die Franzen blengrau; fast die gange Borberrippe auf ber Unterfeite schneeweiß (1 M., 2 B.)

Tinea rorella Subn. fig. 243. Nygmia rorella Subn. Bergeichnis p. 412.

Yponom. rorellus Areitfotte IX. 1. p. 222. Dupon del pl. 286. fig. 4. a, b p. 336. Yponomeute arrosée. Stephens, Catal. N. 7272? Illustr. Haust. 4. p. 242?

Phal. padella Brahm Ins. Kal. 2. 1. p. 305.

Yponom. padella Frener, Schablice Schmetterl. Dtichibs. p. 64.

Der Stammatt und ber Var. 6 von H. variabilis am nachsten kommend, unterscheibet sich H. roreilus durch etwas geftrecttere Borderstüget, einere, gewöhnlich etwas dichter gestellte Puncte, von d nen die am Borderrande nachst der Basis die größten sind, und die die nahe an die Basis reichende schnerweiße Farbe der Vorderrandrippe auf der Unterseite. Mit H.

3fie 1814. Seft 3.

evonymi und variabilis läßt fein schleierahnlicher Schatten auf ben Borberflügeln und bie auf beiden Seiten graue Franzenfarbe ibn nicht verwechseln.

Große nach Duponchel bedeutend über, nach Frener und Huboner unter ber von H. variabilis. Bon meinen Eremplaren ist ein Paar wie ein gewöhnlicher H. variabilis, ein Weitschen wie ein anschnlicher H. padi.

Der wie gewöhnlich punctirte Rudenschilb rein weiß. Fühler und Tafter weiß. Beine weiß, bie vorderiften auf der Borderfeite und ber Mittelfuß auf der Unterfeite grau. hinterleib oben

bellarau, unten neben bem Ufterbuich weiß. Borberflugel weiß mit bren Reiben ichwarger, fleiner Puncte; bie bren erften Puncte ber am Borberrande laufenben Reihe finb bie größten ber gangen Flache; bie zwen andern Reihen laufen an ber gewohnlichen Stelle vor bem Innenrande, und bie un= tere ift meiftens um 3-4 Puncte vollgabliger ale bie andere. Eine Unhaufung ichmarger Punctchen bildet fast 11 Reihen vor bem Sinterrande. Bom Unfang bes zwenten Drittels ber Klugellange giebt langft bes Borberrandes, binten jeboch fich mehr von ihm entfernend, ein allmablich erweiterter blengrauer Schatten," ber fich bieweilen mit blengrauer Flugelfpipe vereinigt. Frangen auf ber Dber: und Unterfeite, namentlich auf letterer, grau. Sinterflugel auf ber Dberfeite und bie gange Unterfeite blengrau. Die Borderrandrippe der Borderflügel ift an der Bafis felbst fchwärzlich, bann vom zwepten Funftel der Lange an und hinten breiter werbend ichneemeiß.

Die bis jest noch in wenigen Sammlungen verbreitete Art lebt meht in sublichen Gegenden. In Desterreich wurde sie von Rollar (f. Treitschfe) und im sublichen Frankreich von Rambur (f. Duponchel) angetroffen. Treitschfe erhielt sie aus Unggarn. Ber Augsburg kand sie Freger und hubner, ber Mainz Brahm, ber Frankfurt a. M. v. Henden (nach hriest. Mitteilung). Auch notvolichere Gegenden bringen sie hervor. Ich bestümmte im vorigen Jahre ein ben Danzig gefangenes Stud als H. rorellus.

Die Raupe lebt auf Weiben und scheint ber von H. variabilis nahe zu sommen. Nach Freyer ift sie schwarzgrau ober braungein mit sammetschwarzen Flecken. Die aus weißer Seibe verserigten Puppengehäuse sind teicht und durchsichtig wie ben H. variabilis, und nicht so dicht an einander gereiht wie ben H. evonymi, sondern einzelner vertheitt. Die Puppe ist gelb mit schwarzem Kopf und bergelichen Kuckenschiebe, Klügelscheiden und Afterspiese, also ber von H. variabilis ganz ahnelich. Der Schmetterling kriecht in 14 Tagen aus und fliegt im Juh. Die von Treitschefte und Duponchel angegebene doppelte Generation berutht sicher aus einem Jerthume.

Anmerk. 1. Duponchels fig. 4. a hat flatt ber weißen Farte auf Kopf, Midenschild und Vorberflügeln eine schwutiggelbiche. Baren bloß die Rügel so gefarbt, so wurde ich aus ber Analogie mit H. variabilis., wo in Barietat e troß ber überhand nehmenten grauen Farte Kopf und Nücken weiß kleiben, diese Farbung für eine natürliche und einer Bartickat angehörende ansehen, allein so bin ich sehr geneigt, sie burch Berdlung, die ja in diesem Genus sehr häusig ist und bas Weiße in ein unreines Gelb verwandelt, entstanben zu glauben.

Unmerk. 2. Freners Abbiibung ftellt bie Puppen nicht gang naturgetreu bar. Sie haben ein viel zu weitlauftiges Cocon und liegen horizontal und zum Theil neben= und an einander.

Anmerk. 3. Stephens, Ypon. rorella Catal. et Illustr., alis ant. niveis, punctis subviginti nigris, postice immunits (?), posticis subplumbeis. Borderstügel schneewiß mit etwa 30 steinen, der Länge nach gereihten Puncten und fast ungesteckter Spike; Hinterstügel blevsarbig mit aschgrauen Franzen; Kopf und Thorar schneewiß; der erstere ungesteckt, der letztere mit 4 (?) kleinen schwarzen Puncten — Weniger reichtich als Ypon. cognatella (evonymi), worvon sie eine Barietät seyn mag; sie sinder sich an gleicher Stelle und zu gleicher Zeit als unfer H. rorellus und wohl nur Barletät des H. evonymi.

#### 7. Hupon, malinellus Z.

Minor, alis anterioribus niveis, punctis triscriatis nigris, ciliis anguli postici infra cinerascentibus; alis posterioribus plumbeis.

Kleiner, mit brep Reihen fcwarzer Puncte; bie Franzen bes Sintermintels auf ber Unterfeite hellgraulich; hinterflügel mit ben Franzen blevgrau.

Reaumur Mém. 2. 1. p. 250. 261. tab. 12. fig. 1 — 8. 10.,11. Frisch Insected 5. Theils p. 38. tab. 16. Tinea padella

Dahlbom in Koengl. Vetenskaps - Academiens Handlingar 1835. p. 20 - 42. Ueberseht in Sis 1838. p. 5. ff. Tinea padella Subner sig. 87.? Tert p. 44.

Yponomeuta malinellus Sfie 1838. p. 670. 1839. p. 194.

Kommt als Schmetterling bem folgenden außerst nahe. Ich finde nur folgende Unterfoljede: Hamalinellus ist. kteiner; von den Dunctden am hintervand ber Borderflügel geht gewöhnlich eine Reihe am Rande bis jum hinterwinkel; die Franzen am hinterwinkel fatben sich auf der Unterfeite auswatts sehr lichtgant, und die Franzen, der hinterstügel sind dunkter und bleiben an der Flügelspie einfardig. (Die andern Berschiedenbeiten, die ich in der Fis angab, beruben auf Frethun).

Große unter ben gewöhnlichen Eremplaren bes H. variabilis, alfo merklich fleiner als H. evonymi. Ropf, Zafter, Dberfeite ber Rubler, Rudenfchild, Bauch und Ufterbufch rein weiß. Beine feibenglangend weißlich, die vorberften auf ber Borberfeite grau. Borberflugel rein weiß mit ben bren gewohnlichen Reihen fchwars ger Puncte. Die Unhaufung fcwarger Puncte vor bem Sin= terrande bilbet 11 unregelmäßige Reihen, und ift bisweilen fehr unvollzablig; nur felten bilben 3 - 4 eine Linie am Sinterrande bis jum Sinterwinkell Die Frangen find weiß, auf ber Unterfeite am hinterwinkel meift febr leicht und bieweilen nur an ber Spibe ber Saare grau angelaufen; feltner find fie auch gegen die Borderflügelspite an ihrer Burgelhalfte graulich. Die Binterflugel find oben femie die gange Unterfeite blengrau; Die Borberrandrippe der Borberflugel ift an ber außern Salfte weiß; bie Sinterfligelfrangen: find grau auf beiden Seiten und werben nur gegen bie Bafis bin lichter, mabrend fie gegen bie Cpite faft am bunfelften bleiben.

Die Art ift fehr verbreitet. In Schweben ift fie haufig (Dahlbom); in England wurde fie um Lonbon bon Be ftwood beobuchtet, boch als Pp. paelal (Rageburg p. 251.), in Frankreich von Beftwood und Reaumur an mehrem Stellen; in Deutschland von Frisch ber Berlin, von mit um Slogau ift fie in vielen Garten und an den Apfelbaumen der Landfragen in großer Menge, und 1843 hatte fie an manchen Baumen einer Chause bie meiften Leste it ihren Geweben und bie Blatter gebraunt. Un ruhigen Abenden fah ich bie Schmetterlinge um bie bobern Alle langfam umberflegeri.

Die Eper werben balb nach ber Beggttung an einem Ufte auf Die Rinde ju einem enformigen, nicht fehr converen Saufen abgefebt. Gie haben unregelmäßige Langefurchen, find anfangs hellochergelb und leicht fichtbar, merben aber nach 8 - 10 Tagen burch unregelmäßige, bichte, blutrothe Puncte bunfter und fdmusigroth, und noch fpater braun, woburd ihr Auffinden auf ber bunfeln Rinbe erichwert wird. Ich erhielt in einer Schachtel, worin uber 100 Schmetterlinge ausfamen, brep vollftanbige Eperhaufen an einem burren Upfelbaumreis und mehrere unvollftanbige auf bem Boben ber Schachtel. Das Reis ftedte ich in einen Blumentopf, damit bie Eper bie nothige Feuchtigkeit erbielten. Schon ju Unfang Mugust, alfo bochftens 4 Bochen nach bem Eperlegen, fab ich, indem ich bas Dach an ber Geite etwas aufhob, Die ausgefrochenen Raupden. Diefes Rachfeben wieberholte ich von Beit ju Beit, worauf ich jedesmal ben Rand bes Daches nieberbrudte lieboch nicht fo forgfaltig baß es an bie Rinde genau anschloß. Die Raupchen mußten aber wohl Gorge bafur tragen, baß fie gegen bas Ginbringen ber Luft gefchutt maren; benn wenn ich wieber nachfah, fant ich bie Ranber bes Daches wieder genau fchliegend, ohne bag ich jedoch Geibengespinnft mit Bestimmtheit wahrnehmen fonnte. Reine Raupe tam je bervor, um Nahrung gu fuchen. Bum letten Mal fah ich am 10. Detober nach. Benm Ubheben bes Daches zeigten fich bie Raupchen ber gange nach übereinander gelagert; fingen fogleich an, fich ju bemegen, aber nur langfam und uns gefchictte Sie maren & Linien lang, mobibeleibt, blaggelb, fett= olanzend mit rothbraunem Ropfchen und hellbraunem Nachens fcilbe; bie Bauchfuße fehr fichtbar. Gie fchienen mir etwas gewachsen zu fenn. Die Raupen, bie fich am Boben ber Schachs tel befanben; waren aus Mangel an Feuchtigkeit fcon feit langer Beit vertrodnet und braunlich geworben. Es geht hieraus mit Bestimmtheit bervor, bag bie Raupen noch im Commer aus-Eriechen, ohne Rabrung übermintern und erft im Trubjahr fich ins Laub begeben. Un bem Dache, unter bem bie Ueberwinterung geschieht, fann ich noch immer feine Beranderung erfennen; es icheint mir nur bie ber Luft gugefehrte Geite ber fo fonberbar gestalteten Eper ju fenn; ber ber Rinde anliegende Theil ber Eperschale wird von ben Raupen febr zeitig meggefreffen, und baburch mogen fie etwas machfen.

Erft in der Mitte Juny fangen die Rester an, in dem Laube der Apfeldaum fehr sichtbar zu werden. Die Affe, an welchen die Kaupen oder Puppen vorhanden sind, machen sich durch die braunen und mit Gespinnst verbundenen Blatterbusche bemerklich. Nur den großer Menge der Rester wird das Gewebe zusammenhängend von einem Blatterbusch zum andern gezogen; denn gewöhnlich legen sie in jedem berselben ein neues Nest an, die zu welchem, nur auf der Rinde des Assens dem verlassenen Reste sührt. Manchmal übergeben sie einen oder mehrere Blatterbusch, so daß man sie oft lange suchen muß, weil ihr neu gesertigtes Nest stein und durch Blatter versteckt ist. In ihrem Leben legen sie wenigstens 7—8 Rester an. Die Raupe nährt sich von dem Parenchym der Apselbatter, und läst die untere Epidemis siehen, welche darauf braun wird. Nicht setter trift sie Löcher in die Blatter; manche ketten trift sie

in ber Regel laft fie bie Form ber Blatter unverfehrt, und manches Blatt feift fie gar nicht an. Daß fie feine andre Doffbaumart angebt, beweist Reaumur

Diagnose ber Raupe: larva adulta capite nigro, flavescenti-cinerea, seriebus duabus dorsalibus e maculis, ternis lateralibus e punctis nigris. Erwachsen schwarzeiopfig gelbichgrau, mit zwey Reiben: schwarzer Ruckensecke und jeibren Reiben schwarzer Seitenpuncte.

Sie bleibt ausehnlich kleiner als bie bes H. evonymi und ift hellgeiblich grau, mehr ober weniger rein; mit sehr beutlicher, grauer Rickenlinie. Unter berfelben liegt je eine Reihe schwarzier Flede, duf jedem Ringe einer, und in gleicher Johe hinter Falte ein sehr verblafter grauer, kleinerer Schattensted. Ropf und Krallenfuße schwarz. Der Afterschild und der Flede am hinterbein schienen mir größer als ben jener Art zu sepn. Die schwarzen Punctwarzchen haben in ihrer Stellung nichts Ungewöhnliches.

Bur Verpuppung suchen die Raupen eine beschützte Stelle zwischen Blattern oder Aesthern auf und leger ihre auf den Kopf gestellten Cocons zu einem Klumpen zusammen. Diese sind spine bestörmig, weiß, nicht gang dicht und lassen die eingeschlosiene Puppe durchschimmern. Die Raupenhaut wird, entweder hinten herausgeschoben oder bleibt innerhald am Ende siene. Dahlbom sch einem aus 1500 Puppen zusammengesetzen Haufen; offendatten sich mehrere Wester vereinigt. Da die Raupen der weitem nicht alle auf einmal ausgewachsen sind, so ist der Kumpen nicht in 1-2 Tagen, wie Reaumut (1. c. p. 255.), oder in 1-3 Tagen, wie Dahlbom behauptet, beendigt, sondern wächst wohl an 10 Tage lang.

Die Puppe ift an Borbetforper, Flugel: und Beinschienen braun; an den Flugeln etwas heller, am hinterleibe brauntichgelb, am Afterrande fast schwarz. Das Auskriechen geschieht nach ungefahr. 14 Tagen. Die ersten Schmetterlinge kamen Reaumurn im Jahre 1732 am 28. Juny, mir bisber erst am 21. July. Auch Dahlbom laft fie schon zu Ende Juny auskriechen.

Anmerk. 1. Hubners Tinea padella fig. 87. hat die Punctreihen aus mehren Puncten julammengefest, als ich je geseben habe; bennoch kann sie nicht anderswohin gehören als zu H. evonymi ober malinellus. Die letztere Annahme möchte sich durch die Worte des Tertes: "Sie ist ein besschwerticher und schällicher Gast in Obstgatten" empfehlen. In beiben Källen ist aber die Figur zum Erkennen der Art unbrauchder.

Unmerk. 2. Unser H. malinellus kann nicht als ein durch bas Futter abgeanderter H. evonymi angesehen werben, was die Mepnung derer sen muß, weiche davon sprechen, baß die Raupen und Schmetterlinge bes Spinbelftrauches sich auf die benachdarten Obstbaume ausbreiten. Die Evonymus-Raupe frift nichts weit als ihren Evonymus und läst, wahrend der Dunger, sie nöchigt, die Rinde dessehen anzufressen, die benachdarten Straucher, welcher Urt sie auch sen mögen, unberührt. Sie läst sich nicht zwingen,

<sup>&</sup>quot;Il y a eu des années où elles n'ont épargné un seul pommier du mien (jardin'), où il y a heaucoup des ces arbres, pendant qu'elles n'avaient touché à aucun poirier; à aucun prunier, à aucun abricotier, en un mot, à aucun autre arbre fruitier.

Upfelblatter gu freffen, sonder verhungert baben. \* Mit der Raupe des H. malinellus find noch teine Bersuche in Dieser Begiehung angestellt worben.

# 8. Hypon. evonymi Z.

Major; alis anterioribus cum ciliis niveis, punctis triseriatis nigris; alarum posteriorum ciliis dilute cinereis apicem versus albicantibus.

Großer; Borberflügel nebft Franzen ichneeweiß, mit brey Reihen ichmarger Puncte; die Franzen ber hinterflugel hellgrau, gegen die Rlugelspite weiftlich.

Reaumur, Mém I. 1. p. 399 et 428. tab. 17. fg. 10. 11. — II. 1. p. 257 et 262. tab. 12. fig. 12. 13.

Phal. evonymella Scopol. Fn. Carn. p. 246. (auch bie Raupe fehr gut!) Sulzer, Konnzeichen b. Ins. p. 40. tab. 16. fig. 99. Brahm, Ins. II. 1. p. 304.

Tinea evonymella

Wien. Berg. p. 138. (zufolge b. Sammlung) v. Charpentier o. 133.

Schrank, Fn. boic. II. 2. p. 118.

Yponomenta evonymella Wiegmann u. Ruthe, handbuch p. 473. Tinea Cagnatella hubn. fig. 391. 392.

Nygmia cagnatella Subn., Bzchniß. p. 412.

Yponomeuta cognatella Zreitschfe X. 1. p. 220. Stephens, Illustr. Haust. 4. p. 242.

Dupon del tab. 286. fig. 2. p. 329.

Zetterstedt, Ins. lapp. p. 997.

Furnrohr, Regeneburg 3. p. 200.

Lienig, Catal. p. 119.

Yponomeuta cognatellus 3fie 1838. p. 636. - 1839. p. 194.

Tinea cognatella Rageburg, Ferftinfecten II. p. 248. tab. 16. fig. 3. Frener, Schabl. Inf. tab. 12. fig. 32- e-h. p. 63.

Bey einer dem gemeinen Manne so oft vorkommenden und so bekannten Schabenraupe, deren bisheriger, nichts sagender Name erst allmähtig aus Cagnagella und Cagnatella hervorgegangen und also nicht ursprünglich ist, glaudte ich der Vox populi solgen und der sortwährenden Namensverwirzung ein Ende machen zu müssen, indem ich sie nach der Futterpsanze Hype evonymi benannte. Es versieht sich, daß diese Art, die einzig und allein auf prunus padus ledt, ihren zu so vieler Bervechslung gebenden und so lange geduldeten Namen Ypon. evonymellus nicht mehr fortsühren dars.

Dieser Falter, bessen reinweiße Oberseite ber Borberstugel nur eine Berwechstung mit H. malinellus und paal gestattet, unterschiedet sich von lebterem durch weniger Langereihen schwarzer Puncte, indem er deren nur 3 statt 5 dat, und durch die viel größeren Puncte in diesen Reihen. Biel naher verwandt und leichter zu verwechseln ist er mit H malinellus. Er ist aber größer; die Franzen der Borderstugel haben rein weiße Farde auch auf der Unterseite, und von den Punctchen vor dem hinterrande ordnen sich die dem hinterwinkel nachsten gewöhnlich zu einer kurzen Randreibe; die Franzen der Hintersugel sind bester, mehr weißlich, besondert gegen Basse und flugelssie.

Ropf, Rudenschild (wie gewohnlich punctirt), Tafter, Fuhler, Bauch und Afterbufch reinweiß. Beine weiß, Die vorberften

auf ber Borberseite grau. Die Borberslügel haben brey Langsreihen schwarer Puncte an den gewöhnlichen Stellen, namtich bie eine langs des Borberanbes, die zwer andern vor bem Innentande. Bon den Punctchen, die sich vor dem hinterrande anhaufen, bilden gewöhnlich 3—6 eine linie von der Mitte des Randes dis gegen den hinterwinkel. Auf der Unterseite sind die außere Halfte der Borberrippe und die Franzen reinweiß; nur selten sind die Franzen der Flügelspihe an ihrer untern Halfte grau.

Binterflügel auf beiben Seiten blengrau mit helleren, gegen ben Borber und hinterwinket oft weißlichen Frangen.

Bon der Raupe dieses gemeinen Falters soll der Spindelstrauch (Evonymus europaeus) seinen Namen erhalten haben, weil sie ihn mit ihrem Gewebe sehr oft dicht überzieht (Spinnelstrauch, Spindelstrauch), wodurch er von ferne wie in dichten Nebel gebullt aussieht. Lievland und Eurland, Schweden, Medlenburg (Messen il.), Brandenburg, Schlessen, Medlenburg wohl die meisten Gegenden Deutschlands, nehst Frankreich und England bestigen diesen Schwetterling.

Diagnose der Raupe sig. 4, 5, 6. larva adulta capite nigro, flavescens, seriebns duabus dorsalibus e maculis, ternis lateralibus e punctis nigris. Erwachsen schwarzetopsig, hellgeld mit zwen Reihen schwarzer Ruckenslede und je

dren Reihen fcmarger Puncte an ben Geiten. ...

Das Raupchen findet man im Man an ben Spindelftrau: chern, fobald ihr Laub fich zu entfalten anfangt. Es ift bann fcmubig hellgelb mit fcmargem Ropf und fcmargem , Raden= fchilde. Bon anbern Fleden und Duncten bemerkt man mit blogen Mugen menig ober nichts. Das Gespinnft wird aber balb bedeutend erweitert und erhalt durch die Ercremente, ein punctirtes Unfeben. Ben ichlechtem Better figen bie Raupen gewohnlich ju einem Klumpen jufammengebrangt mitten im Bewebe. Begen Ende Dan erfolgt bie lette Sautung, ju welcher fie fich tief in ihr verbichtetes Gewebe begeben. Im July find bie Straucher, auf benen mehrere Befellichaften mohnen, tahl gefreffen und mit ihrem Gewebe übergogen. Reichen die Blatter nicht aus, fo vergehren fie alle Anofpen; bann freffen fie bie Rinde ber jungern Hefte an, bag bas weiße Solg fichtbar ift, und gulett manbern fie im Grafe weit bin, um neue Straus cher ju fuchen. Dag Gefellichaften verhungert maren, habe ich nie bemerkt. Gie find bann fast immer fo ausgewachsen, bag fie nur fleinere Puppen und Schmetterlinge geben, nicht aber fterben. - Rach ber Sautung find die meiften grau, fehr menige hellgelblich, mehrere in ben gelblichgrauen Uebergangen. Je großer fie merden, befto heller merben fie, und gegen bie Bermandlung find alle hellgelb, oder menigftens graulichgelb,

Der Kopf und der feingetheilte Nackenschild schwarz, die Ruckenlinie sehr verloschen grau. Bu beiben Seiten hat jeder Ring auf der vordern Salfte einen zugerundeten schwarzen Fleck, oben mit einem Borstenpunct, hinter ihm liegt vom 4 ten Ringe an gegen den hinterrand hin eine schwarze Punctwarze. Die seitlichen Punctwarzen haben weder in Größe, woch Stellung etwas Ausgezeichnetes. Afterschild schwarz mit verschiedenen Ecken. Krallenschie schwarz, Rauchfüße, und Nachschieder auswarts mit einem schwarzen Kleck.

Bur Berpuppung suchen fie eine blatterreiche Stelle an ihrem Strauche auf ober, wenn er nicht belaubt genug ift, spinnen sie eine Straße ins bobe Gras, fullen unter einem großen burren ober grunen Blatt ober unter mehreren fleinern einen an fehnlichen Raum mit Seidenfaben und legen batin ibre. Gespinnste

<sup>\*</sup> Reaumur 2. 1. p. 257: Les chenilles du fusain se sont plutôt laisse mourir de faim que de toucher aux feuilles de pommier. Quand j'offrais des feuilles de fusain à celles qui étaient encore en vie, mais presque mourantes auprès de feuilles de pommier, elles dévoraient sur le-champ celles du fusain.

in einem Saufen an, wie es ihre Bermanbten, H. malinellus und padi auch thun. Das Cocon ift weiß und fo bicht'e bag bie. Duppe nicht burchichimmert; Die Raupenhaut wird bauffger im Grunde gelaffen als binausgestogen.

Die Duppe ift braunlichgelb, am Schwanzenbe glangenb. Der Cremafter beitebt aus feche auseinandergesperrten , etwas gebo: genen Saften, ohne Biberhaten, welche aber both fo felt in ber Geibe, bes Cocons hangen, bag man fie benm Berausneh:

men ber Duppe gewohnlich großtentheils abbricht.

In. 14 Tagen fommt ber Schmetterling, ben man im July und Muguft oft aus ben Seden flopft. Mus Raupen, Die ich gang jung in Die Stube genommen und an einigen ins Baffer geftellgen Zweigen genahrt hatte, tamen mir Schmetterlinge fcon am 8. Junn; ein Beweis, bag fubles, trubes Better, wie fie es im Freien alle Jahre auszuhalten haben, auch ihre Entwidelung aufhalt.

# 9. Hyponom, padi Z.

Alis anterioribus niveis, punctulis crebrioribus subquinqueseriatis nigris.

Borberflugel ichneemels mit 4-5 Reihen bicht geftellter, fcmar= ger Dunctchen.

Phalaena Tin. evonymella

Lin., S. N. H. 1, 885. Faun.; Spec. ed. 2. p. 354. Nro. 1363. Tinea evonymella Fabric., Ent. Syst. III. 2. p. 289. Supplement 481. Subner fig. 88. Zert p. 44. Donovan X. p. 80. tab. 355. fig. 4.

Frener, Schol. Schm. Dtichtb. tab. 12, fig. 31. d. (a-c?) p. 61. (bie Raupe).

Yponomeuta evonymella Treitichte IX. 1. p. 215. Stephens Cat. Nro. 7270. Illustr. Haustell. 4. p. 241.

Dupondel tab. 286. fig. 1. p. 326. Yponomente du fusain. Lienig, Catal p, 119.

Yponom. evonymellus 3fis 1839, p. 194.

Much ben biefer Urt babe ich ben Damen von einer Pflange, mit ber fie gar nichte gu ichaffen bat, nicht langer bulben wollen. Bewohnlich großer als Die vorige, ift fie leicht fenntlich an ben reichlichern, feinern; am Borberrande 2-3 Reiben bilbenben Dunetchen?

Der Ropf mit feinen Theilen, außer bem gelben Ruffel und ben ichmargen Mugen, ber Rudenichilb, bie Beine Geboch Die Borberften auf der Borberfeite fchmarggrau), der Bauch und ber Ufterbufch find weiß: Die ichmargen Duncte bes Thorar ohne

Musgeichnung. Sinterleib oben grau.

Die Borberflugel haben auf ber Dberfeite ein reines Beig, bas aber burch bie reichlicheren ichmargen Puncte einen anbern Zon annimmt ale ben H. evonymi. Die 2 Punctreihen vor bem Innenrande fteben an bet gewohnlichen Stelle, enthalten aber mehr Puncte und reichen meiter bis jum Sinterrande ale ben allen andern Urten. Langs des Borberrandes gieben 3 Reihen feiner Puncte, Die fich gegen bie Bafie bis zu einer einfachen aufammengieben, gegen bie Flugelfpige fich beutlich von einander fonbern und fich mit ber Unhaufung reichlicher Punctchen vor bem Sinterranbe vereinigen. Frangen weiß, auf ber Unterfeite an ihrer Burgelhalfte und am Sinterwinkel nicht felten grau. Die Borberrandrippe ift auf ber Unterfeite an ber außern Salfte meiß.

Sinterflugel auf beiben Geiten blengrau, wie bie Unterfeite ber Borberflugel; thre Frangen find an ber Flugelfpite, am reich: lichften benm Beibden, weißlich.

Un 11 Eremplaren meiner Sammlung - und mehrere habe ich an Freunde ertheilt - find bie Frangen bes Borberrambes ber Borberflugel von ber Spite aus mehr ober meniger breit ich marglich ober grau. Diefe Barietat, bie ich in meiner Bohnung fing, fuhre ich nicht besonders auf, weil ich fie fut funftlich entstanden balte, woruber man weiter unten nachfebe.

Ein Mannchen in ber Große bes H. vigintipunctatus find

ich ben Rurftenftein in Schleffen am 24. Julin.

Die weit verbreitete, an das Bortommen bes Prunus padus gefnupfte Schabe, lebt in Lievland, Curland, Schweben, Englland (um London), Frankreich und mehreren Gegenben von Deutschland. Um Glogau ift fie an mehrern Stellen porbanben. wahrend fie andern fehlt, wo boch ber Traubenfirschbaum reich. lich machft. Mugerbem fant ich fie ben Furftenftein und Galibrunn, ben Schmiedeberg, ben Glat und Reiners, ffets in großen Reitern. Um liebften wohnt fie auf feuchtem Boben. jumal zwischen Erigeholgen, und wird aus ben bort machfenben Geftrauchen in Menge geklopft. Im bichten Schatten ber Baume fab ich fie ichon am Tage auf Brombeerbluthen Sonigfaft faugen.

Cobald ber Prunus padus ausgeschlagen ift, alfo Ende April, find Blatterbufche burch bas Gemebe junger Raupengefellichaften jufammengezogen, und an Meften entberft man ben aufmerkfamem Suchen Die braunen Eperhaufen. Ihr Bachethum geht giemlich raich vor fich. Schon am 24. Man fand ich bie Geftrauche feines Lieblingsmohnortes um Glogau fo voll und mit fo groken Reftern bedectt, bag ich fie aus ber Kerne eber baran, als an ihrem Laube fur Traubentirschftraucher erfannte. Jeber Strauch batte mehrere Refter, und mancher mar icon rein fabl gefreffen. Dann mar ber Stamm von oben bis unten mit weißer Seibe befponnen, und an ben 3meigen fagen bier und ba bie großen Refter. Golde gang weiße Straucher boten einen eignen Un= blid. Die Raupen hatten ihre Gefpinnfte ichon im Grafe pormarte getrieben und frochen barguf gerftreut und in Menge umber, um ju neuen Strauchern ju gelangen.

Diagnofe ber Raupe (fig. 20, 21, 22.): larva adulta capite nigro, virescenti flavida, seriebus macularum (binarum in singulis segmentis) dorsalium duabus, punctorum lateralium ternis nigris. Erwach'en hellgrunlichgelb mit zwen Reihen fchwarzer Rudenflede, wovon jeber Ring gwen Paar

tragt, und je bren Reihen ichmarger Geitenpuncte.

Bang jung ift fie blaggelblich, febr fcmach ine Brunliche, mit ichmargen Bargenen. Un mancher ift alles Schwarze mit Musnahme bes Ropfes und bes erften und letten Segmentes verblagt. Die Rudentinie ift blaggrau, und wird mit ber Beit immer undeutlicher. Die groep fcmargen Gleden oben an ber Geite jedes Ringes laufen oft ju einem einzigen, ober = und untermarts ausgerandeten gufammen. - Erwachfen hat fie ein febr blaffes; grunliches Gelb gur Brundfarbe, einen glangend ichwargen Ropf und eben folde Borberfuße. Der Radenfchilb ift Schwarz in ber Mitte langsgetheilt. Die zwen folgenden Ringe und ber vorlette haben jeber nur einen großen ichmargen Rled, ber oben und unten mit einer Punctwarze jufammenftogt und baburch beiberfeite zugespist erfcheint. Dft fteben aber diefe Punctwargen auch getrennt bavon. Die übrigen Ringe haben jeder einen großen ichwarzen Rled auf ber vorbern Salfte unter bem Ruden, und auf ber hintern in gleicher Bobe einen fleinern, blaffern (fig. 22. R&bg. fig. 2. 1.), beibe von einem blaffern Rande umzogen. Mit ber fcmargen Punctwarze, bie uber jedem fteht, find fie oft jufammengewachfen. Die wie gewohnlich gefellten feitlichen Punctwarzchen find nur flein und ben oberflächlicher

Duponchel tab. 285. fig. 3. p. 307. Aédie mignonnette. Melanoleuca pusiella Stephens, Catal. Nro. 7267.
Anesychia pusiella Steph., Illustr. Haustell. 4. p. 240. Yponomeuta pusiella Curtis, British entom. IX. tab. 412. Tinea lithospermella Bubner fig. 104. Zert p. 43. Anesychia lithospermella Subner, Bergeichniß p. 413. Yponomeuta lithospermella Treitschie IX. 1. p. 209. Rollar, Bergeichniß p. 90. Costa, Fauna neapolit. Nro. 1.

Die ichwarzen Puncte des Rudenschildes weichen in Bahl und Stellung von ben Syponomeuten ab. Jede Schulterdecke hat einen por ber Mitte. Gin einzelner großerer fteht auf bem Ruden porn am Rragen; an jeber Seite gleich hinter ber Schuls terbede fieht ein fleinerer. Das Schilden bat an jeder Geite einen Fled, an ber Spige feinen. - Das weibliche Ufterglied hat auf beiben Geiten zwen große in einander verfliegende tieffdmarge Klede.

Muger ben von ben Muctoren angezeigten Begenben fommt Diefe Urt auch in Gachfen ben Schandau vor (v. Tifcher in lit.), und ich felbft fand fie ein paarmal ben Reiners in ber Graffchaft Glat in ben jungen Schlagen um Die Geefelber, mo fein Steinsame machft und ich fie aus Simbeer : und anberem Geftrauch beraustlopfte am 13. July. (Ben Reapel ift fie nach Cofta im Juny felten.)

Unmert. 1. Scopolis Ungaben enthalten zwenerlen Befrembenbes. Der Schmetterling foll zwen Linien lang fenn. und auf bem letten Taftergliede zwen fchwarze Puncte haben. Doch die Flugelbeschreibung ift ju entscheibend, als bag biefe Ungaben nicht fur bloge Grethumer erflart werben follten. "Borberflugel weiß mit bren Paar ichwarger, an einander ftofender Puncte, welche gleichfam eben fo viele, burch gleiche Bwifdenraume getrennte, fchrage Binden barfiellen. Jene fleinen Binden ftellen eine Leiter bor, obgleich mandymal ein Punct ift, ber mit andern gleichsam in eine Langelinie verfcmilgt."

Unmerk. 2. Schrank nennt bie Binbe richtig: auf beiben Seiten ausgeschnitten, aber falfch: gemeinschaftlich.

# 3. Psecadia echiella S. V.

Alis anterioribus albis, vitta costali latissima interne dentata nigra, abdomine flavo.

Borberflugel weiß mit einer febr breiten, einwarts gegahnten, fcwarzen Borberrandftrieme; Sinterleib gelb.

Tinea echiella

Biener Bergdon. p. 140. - ed. Illiger. 2. p. 109. - ed. v. Charpent. p. 146.

Subn. fig. 105. Zert p. 43.

Brahm, Insectentalender IL. 1. p. 131, (231.) Yponomeuta echiella Treitichte IX. 1. p. 211. X. 3. p. 175.

Kollar, Berg. p. 90. Berrich, Topographie von Regensburg 3. p. 199. Curtis, brit. entomol. 9. pl. 412.\*

Aedia echiella Duponchel pl. 285. fig. 2. p. 310. Aédie de la vipérine. Melanoleuca echiella Stephens, Catalogue Nro. 7266.

Anesychia echiella Subner, Berg. p. 413. Stephens, Illustrat. Haustell. 4. p. 240.

Psecadia echiella 3fis 1839. p. 194.

Muf ber Unterfeite haben bie Borberflugel zwifden ber Gubcoffal= und Medianader einen langlichen, fcuppentofen Strich.

Diefe Urt ift in Deutschland in vielen Gegenden nicht felten, 3. 23. um Maing, Regensburg, Bien, Dresben und Schandau

(v. Tifcher in lit.), Berlin, Frankfurt und Glogau. Ber Pofen fand fie Bom. Mus ber Schweig erhielt fie Rifcher v. Rosterftamm, aus Ungarn Treit fchte. Um Paris ift fie nicht; felten (Duponch el), in England bagegen jeine große Geltenheit. Dan flopft fie aus Geftrauchen; ober findet fie an Stammen und Baunen im Man, Jung, Ende July und Muguft.

Die Raupe lebt im Sunp und bann Geptember . vielleicht fcon vom Muguft, bis Ente Dctober, am liebiten auf fanbigem Boben an Echium vulgare in einem Gefpinnfte zwifchen ben Bluthen und den Meften, einzeln, doch ofters in Debraght auf einer Pflange. Gie ift außerft burtig und friecht mit gleicher Befchwindigfeit rudwarts wie vorwarts. Ben Gefahr laft fie fich fcmell, meift an einem Kaben, berabfallen. Ihr Ropf ift glangend fcmarg, in ber Stirnmitte mit einem weißen Fleck. Muf ber Rudenmitte ift in gelblichweißem Grunde eine von orangefarbenen Glecken unterbrochene Langelinie. Un jeber Seite folgt eine breite, ichmarge, gadige Binbe, welche fich bisweilen in große und fleine Schwarze Klede aufloft. Unter ihr folgt ein weißliches breites Langeband mit einer Menge fchmarger Punct= chen und in der Mitte von einer orangenfarbenen Linie burch= jogen. Die Barden find faft flar, ohne merfliche Bargden, aus benen fie hervorkommen. Die falfchen guge und ber Bauch find schwarzlich.

Bur Berpuppung fucht bie Raupe Bertiefungen in ber Rinde von Baumftammen, worin ich fie ein paarmal antraf, ober Bintel zwifchen burren Blattern, wie in ber Befangenfchaft.

Die Puppe ift gelbbraun, in ben Ringeinschnitten beller. Die Klugels und andern Scheiden reichen nicht über ben Rand bes fiebenten Ringes hinmeg. Die Luftlocher befinden fich in fleinen bellen Sockerchen. Um Unfange bes letten Ringes fiben an ber Stelle ber Rachichieber gmen umgefehrt, fegelformige. alfo an der Bafis perdunnte Boder, Die an ber Spite eine bebeutenbe Bahl Biberhatchen tragen. Um Gremafter bemerte ich nur gipen febr fleine Stachelipiben. Da Die Duppe mit ben Satchen der beiben Unbange im Befpinnfte feftfist. fo fann fie fich nur mit bem Borberborper bewegen, und swar geschieht bieg nur von unten nach oben, nicht feitwarte in eble of in

# 4. Psecadia funerella Fabr.

Alis anterioribus latioribus costa praeter maculam posticeque nigris, ceterum albis, punctis duobus prope basin nigris. Mas: alis posterioribus parte interna albis. externa nigricantibus. Fem .: alis posterioribus nigricaptibus totis.

Borberflugel giemlich breit; ber Borberrand mit Musnahme eines Rledes und ber hintere Theil fcmarg; bas lebrige weiß; zwen Puncte nabe ber Bafis fchwarz. Benm Dannchen Die hinterflügel einwarts weiß, auswarts fcmarglich, benm Beibden gang fchwarzlich. (2 D. 2 B.)

Tinea funerella

Fabricii Ent. syst. III. 2. p. 309. - Supplem. p. 483. bubner fig. 85. Tert p. 43.

Disthymnia funerella Subner, Bergeichn. p. 413. Yponomeuta funerella Ereitsche IX. 1. p. 213.

Costa Fn. Neapolita

Melanoleuca funerella Stephens, Catalog. Nro. 7269; Anesychia funerella Stephens, Illustr. Haustell. 4. p. 241. Aedia funerella

Duponchel pl. 285. fig. 5. p. 313. Aedie petit-deuit. Psecadia funerella 3fis 1839, p. 194.

Der Scheitel bie gange Bafis ber Schulterbeden, ein großer Ried in der Mitte bes Rudenschildes vorn am Rragen, gwen Flede: an der Seite und gwar unter ber Spibe ber Schulter= beden und bas gange Schilbchen find tieffchwarg. Bauch und Ufterbusch bes ichmargarauen Sinterleibs weiß.

Die mannlichen Binterflugel find an ber innern Salfte, fo wie beren Frangen, auf beiben Geiten weiß; benm Beibchen ift nur bie Innenrandgegend etwas lichter fcmarglich.

Der Schmetterling fliegt im Man und July im Laubgeholg awifden Strauchern. Er ift in mehrern Gegenden Deutschlands gu Saufe, 3. B. um Bien, Laibach (F. v. Rosterftamm in lit.), Schandau in Sachfen (v. Tifcher in lit.), um Reis nert; wo ich swen fehr verflogene Mannchen Ende Sunp fing. und ber Krantfurt an ber Dber, wo ich ein Schones Beibchen am 6. July erhielt. Ben Baboromo, im westlichen Theile ber Proving Pofen, wurde ein verflogenes Mannchen Mitte Map gefangen. In England ift bie Urt febr felten. Duponchel fing fie ben Paris, Coft'a ben Reapel, beibe im Dan:

#### 5. Psecadia decemanttella Hübn.

Alis anterioribus plumbeis, pustulis decem inaequalibus atris.

Borberflugel bleigrau, mit gehn ungleichen, tieffcwarzen Pufteln. (1 D. 1. B.)

Tinea decemguttella 5 û b n. fig. 303.

Psecadia decemguttella bubner, Bergeichn. p. 412. 3fis 1839. p. 194.

Yponomeuta decemguttella Areitichte X. 1. p. 225. Dupon det pl. 285. fig. 7. p. 319. Yponomeute dix-points. Freyer, Neuere Bentr. 2. tab. 126. fig. 2. p. 51.

Die Flede auf bem Rudenschilde liegen genau wie ben Psec. scalella; bas Childen ift jedoch gang fcmarg.

Das Beibden hat wie Psec. scalella einen fcmargaefled: ten Ufter.

Um meiften icheint biefe Schabe ben Mugsburg vorzufommen, wo Berr Frener viele Eremplare im Darg und April aus ben im Geptember und October an Lithospermum officinale gefammelten Raupen erhielt. Um Bien fand Fifcher v. Roslerft amm Schmetterlinge an Strauchern in Gegenben, wo fein Steinsame muche. Um London murben, nach Stonbene. 4-5 Eremplare ben Birch = wood im Jung von Sichten (firtrees) geflopft; und famen ben Coombesmood vor.

Unmert. Frener fagt von ber Raupe ; "fie lebt gefellig und ich flopfte ichon 20-30 Stud von einer Pflange berab". Die lettere Ungabe belehrt uns, bag ihr Bufammenwohnen nicht von ber Urt ift wie ben ben Soponomeuten, fonbern baß nur eine Pflange eine Menge Individuen nahrt, wie es ben Psec. echiella der Fall ift. Die Frenerifche Ubbilbung zeigt fratt ber zwen Regel am Ufter zwen ziemlich an= febnliche, nach born gerichtete Saten. Babricheinlich ift ibr Bau nicht fehr von bem ber Ps. echiella verfchieben.

# 6. Psecadia flavianella Tr.

Alis anterioribus fumosis, pustulis tribus atris, ano aurantiaco (mas).

Borberflugel rauchbraun mit bren tieffchwarzen Dufteln; Sin= terleibsenbe orangegelb. (3 Mannchen aus Rifcher v. Roslerftamms und Megners Sammlungen.) 3fis 1844. Seft 3.

Yponomeuta flavianella : Treiffchfe IX. 1: p. 228.

Fifther v. Roelerftam m., Bentrage I. tab. 30. fig. 3. p. 53. Psecadia flavianella 3fis 1839, p. 194.

Der von &: v. Rosterftamm abgebilbete und befchriebene Schmetterling wurde von Ereit ich te felbft als feine Ypon. flavianella bestimmt, wiberfpricht aber ber Ereitsch fifchen Befchreibung im Gefchlechte und in ber Punctierung ber Borberflugel. Gichere Rachrichten uber ben febr feltnen in meiner Sammlung fehlenben Schmetterling find mir nicht zugegangen.

# 7. Psecadia pyrausta Hubn.

Alis anterioribus chalybaeis, pustulis disci quatuor atris: ano aurantiaco.

Borberflügel fahlbau mit. 4 tieffchwarzen Dufteln in ber Mitte; Sinterleibsende :orangegelb. (1 .DR. 2 B.)

Phalaena pyraustalitti nitnie 369 , ntiologinoo .nt

Pallas, Reifen burch verfchiebene Provingen Des ruffifchen Reichs 36. I. 176. p. 20.: Noctua, affinis Phal. complanatae et rubicolli, qua triplo minor, Alae obsoletius nigrae, primariae puncdariae obsoletiores. Corpus atrum, sed abdomen sola hasi excepta igneo colore fulvum, subtus punctis atris. Vernalis, ad Volgam observata.

Bombyx pyrausta 5 ú b n. fig. 260. Psecadia pyrausta 31 6 1839. p. 194, Tinea aurifluella bubn. fig. 203.

Yponomeuta aurifluella Ereitfchte IX. 1. 227.

Die vier hinterschienen find orangegelb , außer ber Unterfeite ber Mittelfchienen. Die hinterfuße des Dannchens find fcmarglid mit gelben Spigen ber Gelenke, Die bes Weibchens, fowie bie Schienenbornen afchgrau.

Treitschfe beschreibt auf ben Borberflugeln 5 ichmarge Puncte. wahrend ich nur 4 febe; ber erfte fteht auf bem Unfange bes zweyten Flugelviertels naber bem Innen- als bem Borberrande; ber zwepte vor ber Mitte, naber am Borberrande; ber britte ift bem zwenten ein wenig naber als biefer bem erften, und noch weiter gegen ben Innenrand ale ber erfte; ber vierte wieber bem Borderrande naber am Unfange bes letten Biertels.

Diefe Urt erhielten Ereit ichte und Duponchel aus Stalien, Bifder v. Rosterftamm aus Sicilien, Pattas an ber Bolga. Com fing ein fchones Mannchen auf Rhobus, ein Beibden, beffen Stahlblau nicht febr lebhaft ift, auf ber Rufte von Rleinafien ben Mermeriga am Gubabhange bes Gebirges, beibe ju Ende Upril. Cofta fieng feine Eremplate auf bem Ufpromonte ben Reggio, im July.

Unmerfung. 1. Rach mehrfacher Unfchluffigfeit, welche bie Pallasifche Befchreibung veranlagte, balte ich bafur, bag ber name Pyrausta bleiben barf. Die in einer Langereibe und in gleichem Ubftanbe aufgeftellten bren, Duncte - ber vierte mag mit ber Grundfarbe gerftort worden fenn - find wohl genigender Beweis, bag nicht etwa Flavianella von Pallas gemennt worden fen. jurich dienes fattno

Unmerf. 2. Dupondel rechnet auch Oecophora Curtisella Donov. (3fis 1837. S. 194. - Aedia coenobitella Dup. pl. 285. fig. 6. Tinea coenobitella Hübn. fig. 309. Telea Curtisella Steph., Illustr. 4. p. 245.) gu biefem Genus. Sch befige voon biefer in Schlefien febr feltenen Urt nur ein ziemlich verborbenes Eremplar, beffen Aberverlauf ich, ohne die Schuppen abzureiben, nicht beutlich feben fann. Go viel febe ich aber, baß feine ftumpfen Tafter benen ber Syponomenten febr abnlich feben, mabrend

15 \*

dagegen die Subapicalaber gang entschieben zwen Aefte zeigt, Sie wurde also weber zu bem einen, noch zu bem andern Genus gehoren. Ich lasse dafer biese Art vorläufig ben ben Decophoren stehen, bemerke jedoch, daß sie theils wegen ber Auster theils wegen ber Kühler nicht mit den Decophoren phycidella, inunctella, Moussetella etc. wird vereinigt bleiben können; benu beren Tafter sind seinschieß, und ihre Kühler haben am Burzelgliede nahe an der Basis auswätze einen kleinen Saarkamm oder Pinsel.

Tinea crataegella Linn. Hübn. 257., Lita crataegella Treitschke X. 3. p. 289. murbe fruher auf Bindens Borfchlag unter Yponomenta aufgenommen und fteht jest ben Stephene mit Curtisella gufammen in einerlen, Genus, Telea, bas wolltopfige und glattfopfige Arten umfaßt. Ich babe fie in meinem inftematischen Ent= murfe mit Tin. comptella, caesiella und cerasiella pereinigt und als eigene Abtheilung unter bas Genus Tinea gestellt. Thre mabre Stellung laffe ich unentichieden, bis ich mit bem Flügelgeaber ber Microptern genauer befannt fenn werbe. Die Borberflugel von Tin. crataegella haben bas Beaber von Hyponomeuta, aber die Subcoftalader und bie gwen erften Borberranbafte ber Medianaber reichen nicht bis gum Borberrande, fondern verfchwinden bor bemfelben in einer hornigen Berbickung, bie Diefe gange Wegend einnimmt, und die Rebenzelle x ber Discoibalgelle ift nur angebeutet wie ben Psecadia. Aehnlich ift es ben Tin. caesiella (Heroldella Tr.). Muf ben Sinterflugeln fehlt bas Border= ranbaberchen, und ber Raum gwifchen Borberrand und Gubcoftalaber ift febr fcmal (ben T. caesiella vereinigen fich beibe vor ber Klugelhalfte); ber Sinterrand empfangt einen Uft mehr (alfo wie ben Psecadia, mabrend T. caesiella fo viele wie Hyponomeuta hat), und die Discoidalzelle fpist fich auffallend gegen bie am Urfprung vereinigten Ubern y und z zu (wofur T. caesiella die Bilbung von Hyponomeuta zeigt). Tin, crataegella trennt fich alfo nicht bloß burch die Metamorphofe, fondern auch burch ben Flugelbau von Tin. caesiella und cerasiella.

Da über bie naturgeschichte ber Tin. crataegella noch nichts weiter bekannt ift, als was Treitschle IX. 1. p. 232. mittheilt, nehmich: "bie Naupe lebt gesellig unter einem gemeinschaftlichen Gespinnfte auf Weisborn und Birnsbaum". so fuge ich bas mir bekannt gewordene bier bev.

Die Raupe sand ich in Schlessen an mehreren Stellen um hirschberg, vor Striegau und bey Glogau nur an Weißbornsträuchern (Crataegus oxyacantha et monogyna) auf trockenem Boben. Sie tebt gesellschaftlich und versertigt ein noch viel größeres Gewebe als die Hyponomeuten, das weithin sichten ist und bisweilen ganze Sträucher bedeckt. Es ist wahrscheinlich, daß man dieses Gewebe oft für eine Hyponomeutenarbeit angeschen und dem Hypovariabilis ober evonymi zugeschrieben hat. Darin wohnt unsere Raupe ungesellig ihr Mahl zu sich sondern einsam, und eben so ungesellig ihr Mahl zu sich nehmend. Sie zeigt gar nichts von der Munterkeit der Hyponomeuten.

Diagnose ver Raupe: larva fusiformis antice longe attenuata, capite nigro albidoque vario albido setulosa, prothorace sine scuto, macula laterali alba; vitta dorsali lata subferruginea lineas duas longitudinales fuscescentes continente et sicut latera abdominis fuscescenti marmorata; ventre violaceo-nigricante.

Spinbelformig, nach vorn fehr verdunt, mit schwarzem, weißfledigem Kopfe, ohne Nachenschild, mit ziemlich langen weißlichen Borften; die breite roftgelbliche Ruckenstrieme bat zwen, wellige, rostbraume Langelinien und ift, sowie die Seiten bes Korpers, rostbraum marmoriert; Bauch violettgrau; ein weißer Fleck an der Seite bes Prothorar.

Ihr Ropf ift verhaltnigmagia fleiner und platter ale ben ben Syponomeuten, fart hervortretend, auf ber Stien tief eingebruckt, blag rothlichweiß und fcmarggeflect; am meiften nehmen fich eine belle Binde in der Mitte bes Befichts und auf jedem Muge ein fchief gegen ben Raden gehender heller Strich aus; überall find weißliche Borften von verfchiebener gange; ber Clypeus hellgelb; bie Dberlippe gwenlappig, boniggelb, in ber Mitte bunfler, beibe gefurcht. -Der Rorper ift nach vorn febr verschmachtigt, boch im 2 ten und 3ten Ringe etwas aufgetrieben und icharf abgefest, in ben mit Bauchfußen verfehenen Ringen am didften, in ben 2 lets ten Ringen wieder verdunnt. Um Unfange bes Prothorar in ber Mitte por ben Borberfugen tritt burch einen Druck ein fleiner Fleischkegel hervor, wie ben Hyponomeuta. Der Nachenschild fehlt gang; fatt feiner fteben feche ungleiche Borften gu jeder Geite ber Rudenlinie, nehmlich bren binter einander langs berfelben (erfte lang, zwente furg, britte lang und am meiften von ber Mittellinie entfernt), zwen barunter und noch eine aufwarte. Unter biefer ift ein weißlicher Geitenflect mit zwen ungleichen gelben hinter einander ftebenben Bargen , beren erfte bren Borften tragt. Das Luftloch fah ich nicht. Die Rrallenfuße fchwarz mit weißlichen Sinterrandern ber Glieber. Die Rudenlinie ift hell roftgelb ein= gefaßt und bilbet ben Unfang ber Rudenftriemei Diefe ift giemlich breit und icharf begrangt , geht bis auf bie Ufterflappe und ift roftroth marmoriert mit zwen welligen roftbraunen Langelinien; in ihr befinden fich am Rande weißliche Borften auf hellen Rnotchen; auf jedem Ringe gwen, Die aber auf bem Defo = und Metathorar untergrauf ben folgenden Ringen binter einander fteben. Die Ufterflappe bat feinen Schild, fondern am Sinterrande einen fleinen rofibraunen, von acht Borfichen eingefaßten Gled. Die Grundfarbe ber Geite ift grau und braunlich marmoriert. Mefo= und Metathorar haben gleich unter ber Rudenftrieme je eine bide, glangend braunrothe, zwenborftige Barge.

Die Luftlocher sind sehr schwer zu entbeden; ich glaube sie zwischen zwer Borffen in einer Bertiefung, nicht hoch an ber Seite, eikannt zu haben. Bauchseite dunketrothegrau ober violettgrau, sowie Aftergegend und die mit einem schwarzen Fleck auswarts gezeichneten Nachschieber; diese sind bunn und zart und nebst ben gelbtichen, an ber Seite mit einem schwarzen Strich gezeichneten Bauchsuspiesen, auf ber ganten Soble mit schwarzen Paken besetz.

Die naupe verpuppt fich in dem geweinschaftlichen Gemebe, indem fie blog zur Anheftung für Bauch- und Schwanzfüße, eine Stelle, mit dichterer Seibe bespinnt, um daran als Puppe zu hangen. Ihre gewohnliche Stellung: baben ift liegend und mit mehr oder weniger geneigtem Korper (fig. 47.).

<sup>\*</sup> Ebenso zweisse ich nicht, daß mancher oberflächliche Beobachter bie Rester der an Weißdorn- und Airschenstratugen lebenden Lybaraus pen für die von Sposonomeutenraupen gehalten hat.

Um zwepten Tage nach ber Unnahme biefer Stellung ftreift fie bie Saut ab. Che bieg gefchieht, ftredt fich ber Rorper allmablich, und ihre Borberbeine treten fehr lang hervot, als als ob fie von Idineumonen geftoden und tobtfrant mare.

3men Raupen, bie aus ber Schachtel, in welcher ich bas Reft aufbewahrte, meggetrochen waren, fpannen fich in einer Tifchede ein. Gie bereiteten erft ein verworrenes Gewebe aus vielen febr weitlauftig gezogenen Saben, wie fie es fonft in Befellichaft thun, und bann verdichteten fie ben Umfang eines großen converen Raumes mit Geibe, fo bag fie alfo eine Urt Behaufe verfertigten. Bielleicht gefchicht bieg auch im gemeinschaftlichen Raupengewebe und fallt nur barum nicht in bie Mugen, weil es fein bichtes Gefvinnft ift. Jebe Puppe hangt übrigens getrennt von ber andern und ohne Rurcht bor ben Connenftrablen.

Chrusalis fusca abdomine dilute fuscescenti, vittis plus minusve distinctis obscuris; cremastere fusco, fisso, glochidiato. Puppe ichlant, braun, am Sinter= leibe hell braunlich mit mehr ober meniger beutlichen braunen Striemen; Cremafter braun, mehrfpaltig, mit Biber-

håfden. (fig. 48. 49.)

Gie ift viel langer als ber Schmetterling, aber furger als bie Raupe, und beweglich; jeboch ruht fie meiftens in ftodgeraber Richtung. Gie bat eine große Mehnlichkeit mit ben Pterophorus-Puppen, aber am Bauche por bem Ufter feine Bieberhafden, und fann nicht um und über fich fchlas gen. Gie ift fchlant, nach hinten verbunnt, im Thorar am bidften und auf bem Pronotum mit einem ansehnlichen Soder. Die Befichtsmaste ift in einen furgen abgerunde= ten, jufammengebrudten Schnabel verlangert; Gublericheiben gefornelt; Rugicheiben beutlich getrennt. Luftlocher in glangenben, fcmargen Sockerchen. Die Ufterfpige ift in funf un= gleiche Boder gefpalten (fig. 49.), wie ich es an feiner an= bern Puppe fenne, und biefe find mit gelblichen Biberhatchen befest. Much die porheraebenden Ringe find von je 1-2 Gur= teln weitlauftig geftellter Satchen eingefaßt. Diermit bangt bie Puppe in ber Geibe. Rach 10-12 Tagen, im Laufe bes Juln , friecht ber Schmetterling aus und bleibt an ber Puppe figen. Es icheint baber, als ob bie Entwicklung ber Flügel nicht febr rafch vor fich gebe. Gin am 11. July ausgefrochener Schmetterling faß am 12. Nachmittags noch auf feiner Puppe, obgleich fie an einer Stelle beveftigt mar, wo fie mehrere Stunden von ber Sonne befchienen murbe.

In ber Rube balt ber Schmetterling bie Riugel feil bach= formig mit zugerundeter Firfte; bas Schildchen fteht mit feinem Schuppenhoder bervor; Die Rubler liegen langs bes

Borberranbes.

### Ertidrung ber Mbbilbungen. Jaf. I.

Fig. 1. Gin Schlehenaftchen mit einem Eperhaufen bes Hyp. variabilis. Rig. 2. Das Eperhaufchen vergrößert, mit zwen schmarzen

Puncten, ben Musgangen fur Ichneumonen.

Fig. 3. Dren Eper von Hyp. malinellus, als Unfang eines Enerhaufens vergrößert.

Fig. 4. Eine kleine Gesellschaft von Hyp. evonymi, in ber vorletten Sautung, freffenb.

Rig. 5. Gine vollig ermachsene Raupe bes Hyp. evonymi. Rig. 6a.b.c. Bergrofferte Theile berfelben.

Fig. 7a: Ropf, Prothorar und Mesothorar vergrößert. -

a ber bey einem Drucke hervortretenbe Regel am Borberranbe bes Prothorar.

Rig. 7b. Das funfte Segment, und

Rig. 7c. Das Ufterfeament pergroßert, mit ber naturgetreuen Stellung ber Wargen.

Rig. 8. Gin Borberfuß, von ber Bauchfeite gefehen, vergroßert, mit allen fichtbaren Borften. Um Die Bafis herum geht auf ber Bauchfeite ein fcmarger borniger Salbring, in ber Mitte unregelmäßig erweitert, mit funf Borften in ungleichen Bwifchenraumen auf weißen Punctchen. Die Bafis bes barauf folgenden Gliebes bat auf ber Bauchfeite eine fcmale fcmarge Sornleifte und ift ubrigens großtentheils hornig mit 3-4 Bor= ften. Das folgende Glied hornig und wie bas vorhergebenbe am untern Ende hornig, mit 3-4 Borften. Es folgt ein gang horniges, fegelformiges Glieb mit 2 Borften und einer oft um= gelegten Rralle. In geringer Entfernung hinter ber Bafis bes Borberfußes ift am Bauche ein Borftchen auf einer fleinen Marge.

Rig. 9. Ein Bauchfuß, auswarts mit glangenb ichmarger Bornplatte, bie oben breplappig und blaffer ift. Die Gobihaten fteben in bren, etwas in einander verlaufenden Reihen; Die Mitte ber Goble ift feicht vertieft.

Rig. 10. Der in ber Mitte langsgetheilte Radenichilb, auf jeber Salfte mit fechs Borften gegen bie Ranber.

Rig. 11. Uftericbild mit acht Borften nabe an ben Ranbern.

Fig. 12. Der vergroßerte Ropf mit feinen Theilen. a Stirnbrened (clypeus). b clypeolus. c Dberlippe (labrum), dd Maste für die halbkugeligen, jufammengefetten Mugen. ee Rinnbaden (mandibulae). ff Buhler (antennae). g einfache Mugen (ocelli), wovon bier nur je 4 fichtbar find. hh Rinnlaben= tafter (palpi maxillares). ii Rauftud ber Rinnlade (mando maxillae), & Unterlippe (labium). I Kinn (mentum), mm Lippentafter (palpi labiales). n Spindel (filacrum).

Rig. 13. Mugen und bas Dbergeficht (Stirnbrened). -Das eine Muge mit ben Saaren in naturgetreuer Stellung. Diefe Mugenmasten find nicht fcharf, boch beutlich genug am Stirnbreneck abgefest. Bon ihrem Bereinigungspuncte auf bem Scheitel geht nicht weit von ihrem Borberranbe, nicht parallel mit beinselben , eine febr feine weifliche Linie ab berab bis in die Gegend ber Rinnbaden; in biefer Linie fpaltet fic ber Ropf ber Raupe ben ber Berpuppung. Ueber bem Unterrande bes Stirnbrepecks ift ju beiben Geiten eine rundliche Grube (c).

Rig. 14. Stellung ber feche Deellen mit ben benachbarten Borften. a ift ber Binkel, worinn ber Ruhler fist. b Gegend ber Rinnbaden.

Rig. 15. Dberlippe von Hyp. variabilis, quer, tief ausgerandet, ju jeber Geite mit einer Borfte, auf ber Dberflache gefurcht.

Fig. 16. Fuhler beffelben, an der Bafis der Rinnbace ein= gefest, jurudziehbar, viergliedrig; bas unterfte Blied fleifchig, breit; bas zwente ringformig und weich; bas britte enlindrifch, hornig mit einer langen Borfte gegen die Spite auf ber Rudfeite; bas vierte hornig, griffelformig, von ber Lange bes vo= rigen, auf ber Mitte mit einer furgen und am Enbe mit einer verlangerten, ichief ftebenben Borfte.

Fig. 17. Rinnbaden beffelben, jugerundet, mit gewolbter Ruckenfeite, am Ende mit brey ftumpfen Rerbgahnen.

Rig. 18. Rinnlade, nur am obern Theile fren; bas am Ende furgborftige Rauftud (b) febr furg, Enofpenformig, bautig; ber Tafter baran (a) langer, zwengliedrig, fpig und bunn.

Rig. 19. u. 20. Unterlippe von Hyp. evonymi, mit bem Rinn permachfen, mit abmarts gerichteter Spindel, neben welcher je ein zwengliedriger Tafter fist, beffen erftes Glied breit, boderartia, weich; zwentes Glied griffelartig mit einer Endborfte.

Big. 19. Unficht von oben. Fig. 20. noch mehr vergroßert.

Sig. 20. Raupe von Hyp. padi in naturlicher Große. Ropf berfelben nebft Prothorar und Mefothorar. Sig. 21. vergroßert.

Fig. 22. Ihr funftes Cegment, vergroßert.

Fig. 23. Puppengehause bes Hyp. padi. x turchfcheis nende Raupenhaut.

Daffelbe von Hvp. vigintipunctatus. Fig. 24.

Fig. 25. Daffelbe von Hyp. variabilis.

Fig. 26. Bergroßerte Puppe von Hvp. variabilis.

Fig. 27. Bergroßerter Cremafter ber Puppe von Hypon, evonymi.

Tig. 28. Hyp. padi, ber Schmetterling , rubend , vom

Ruden gefeben, vergroßert.

Rig. 29. Derfelbe in naturlicher Grofe. a ber eine Rubler in webelnder Bewegung; Puncte beuten ben geometrifchen Rorper an, ben er baben befdreibt.

Rig. 30. Bergroßerter Fuhler.

Sig. 31. Gine ber Schuppen beffelben.

Rig. 32. Schuppen vom Scheitel.

Rig. 33. Sirnichale bes Hyp. padi, von oben gefeben, mit ben Mugen und ber Fuhlerbafis: ziemlich conver, febr fein punctiert, glangenb gelbbraun; von einem Fubler gum anbern geht in einer feichten Bertiefung eine fast gerade Linie; Die Sirnfchale Dapor hat einige fcmache Einbrude. Der babinter liegende Theil ift gegen ben Sintertopf in einer fcmargen Linie fcharf abgefest und burch eine ichwarze Langelinie, Die ein wenig uber Die Querlinie binmegreicht, in zwen Salften getheilt.

Rig. 34. Borbertopf ohne Schuppen. Die Birnichale wird auf beiben Geiten vom Muge und auch von der Dberlippe burch eine Bertiefung getrennt. Die Dberlippe co ift ein fcmaler Rand mit tiefer, linienformiger, ichwarz erscheinender Querlinie in ber Mitte. bb bie Rinnbaden, etwas getrennt von ber Bafis bes Ruffels, nierenformig, gegen ben Ruffel gebogen, unten gu= gefpist, auf ber bem Ruffel zugekehrten Geite fcmarg. dd ab-

gebrochene Lippentafter.

Sig. 35. Bergroßerter, entschuppter Lippentafter.

Fig. 36. Schulterbede vergroßert, von ber innern Geite geleben.

Fig. 37. Ropf und Beine vergrößert.

Fig. 38. Sinterfußtralle mit bem verfummerten Saftlappchen , vergroßert.

Fig. 39.1 Borber- und hinterflugel mit ihrem Aberverlauf. Sig. 40.1

Rig. 41. Schuppen von verichiebenen Stellen, a-c ber Borberflugel, d-g ber Sinterflugel, vergroßert:

Fig. 42. Mannliche | außere Genitalien, vergrößert.

Tig. 44. Borberflügel | von Psecadia echiella, mit ihrem

Binterflugel | Aberverlauf, vergroßert. Kia. 45.

Die zwen letten Segmente ber Puppe von Pse-Tig. 46. cadia echiella, vergroßert.

Sig. 47. Bergroßerter Umrif ber Raupe von Tinea crataegella, mit bem feibenen Lager a, woran fie mit ben Bauch= fuffen vor ber Bermanblung bangt.

Sig. 48. Noch mehr vergroßerte Puppe von Tinea cra-

taegella.

Rig. 49. Bergroßertes Ufterenbe berfelben.

# Die abnormen Buftande bes menfchlichen Lebens.

ale Nachbilbungen und Wieberholungen normaler Buftanbe bes Thiers lebens von &. Jahn, Med. Dr., Leibargt gu Meiningen. Gifenach, ben Barece. 1842. 8. 754.

Ein fehr muhfames und finnreiches Bert, worinn ber Berfaffer nicht blog alle Thierclaffen, fonbern faft alle Gattungen in ihren einzelnen Drganen burchgenommen hat, um fie mit ben frankhaften Ubweichungen bes menfchlichen Leibes ju vergleichen und zu beweifen , baß hier wirklich ein vollffandiger Parallelismus vorhanden ift. Die Schrift ift fo reich an Benfvielen und Citaten, bag an einen Musjug nicht ju benten ift; ware auch gang überfluffig, ba boch jeder Phyfiolog und Urst bas Buch felbft einfehen muß, ber fich um ben Buftanb ber neueren philosophischen Lehren in der Medicin befummert.

Der Berfaffer betrachtet zuerft die anomalen Buftande bes Berbauungsfoftems und bes Berbauungsproceffes in Begug auf Alebnlichkeit mit normalen Buftanden ben ben Thieren, und gwar die Tehler der Urbildung fowohl als die erworbenen Unomalien. Diefelbe Unordnung wird befolgt ben ben Buftanden bes Be= faffoftems G. 144.; ben benen bes Athmungsfoftems G. 275 .; ben denen bes hautsnftems G. 302. ; ber harnwertzeuge G. 345. ; des Beugungefofteme G. 370.; bes Knochenfofteme G. 491.; bes Mustelfoftems G. 561.; bes Rerven- und Ginnenfoftems S. 581.

Jebes Guftem ift in feinen Abweichungen bis in bie einzel= ften Theile verfolgt; benm Darmfpftem j. B .: Mangel ber Mundhohle, Berichließung berfelben, Safenfcharte, Mangel ber Bunge, Bahne, bes Magens, Darms mit feinen Unbangfeln uff. Eine vollstandige Ueberficht lagt alle Gegenftande leicht auffin= ben. Man wird bem Berfaffer Dant miffen fur Die unfagliche Mube, welche er fich ben ber Muffuchung aller Diefer Difibils bungen gegeben hat und fur ben Scharffinn ; ben er angemen= bet hat, um ihre Mehnlichkeit mit Thierzustanden aufzufinden.

α. genuina, 1144 'Euph. gerardiana γ. macrantha, 1145 Euph. gerardiana β. micrantha, 1146 'Fragaria elatior sterilis, 1147 'Galeopsis neglecta β. glabrescens, 1148 'Galium Mollugo δ. brachyphyllum, 1149 'Gal Mollugo ω densiflorum, 1150 Gal. Mollogo βp. elatum b. puberulum Opiz. 1151 Galium palustre var. gracile; 1152 Genista tinctoria β. microphylla Knaftil33 Geranium pratense parviflorum Opiz. 1151 Hieracium alpinum v. curvifolium Pöch. 1155 Lapsana communis monstrositas, 1156 Lepto carpæa Löselii β. trichocarpa, 1157 Lept. Löselii α. leiocarpa, 1158 Lychnis floscuculi γ. latifolia, 1159 Lythrum Salicaria β. stylosum b. verticillatum, 1160 Medicago falcata ochroleuca Opiz. 1161 "Melampyrum commutatum Tausch. 1162 'Melampyrum nemorosum β. albibracteatum, 1163 'Mentha ciwicensis, 1164 'M. praticola, 1162 'M. praticola β. ramosa, 1166 'M. slichovensis, 1167 'M. stolonifera Opiz. 1168 Nasturtium sylvestre \$, tenuifolium Tausch. 1169 'Phascum punctatum Knaf. 1170 'Pimpinella Saxifraga heterophylla, 1171 Plantago lanceolata fusca A. lejostachia y. angustifolia, 1172 Polygonum laxiflorum b. leucanthum, 1173 'Rhytisma arvense β. ramosum c. debile, 1174 'Solanum Schultesii, 1175 'Solanum Tauschii, 1176 \*Stemonitis ochracea, 1177 \*Teucrium chamaedrys &. versicolor, 1178 \*Uredo candida β. erysimi, 1179 \*Xyloma euphorbiae β. E. acutae Opiz.

Brag, ben 1. Januar 1841.

#### ... J .... Um Schluffe bee Jahres 1841.

Um Ente bes Jahres 1840. gablte mein Unternehmen 632 Theil= nehmer; mit Schluffe bes Jahres 1841. 639, und vermehrte fich baber um 7. Bis gu Enbe bes Jahres 1841. murben eingeliefert 1,090,809 Gremplare; an bie einzelnen Cammlungen find abgegebin . . folglich blieben nach vorräthig ...... 3m Jahre 1841. murben eingeliefert 75,749, an bie einzelnen Camms lungen abgegeben 54,359. Die Unftalt erhielt an Brocenten 3,527, fie gab an Agio ben eifrigen herren Theilnehmern 26,523 Gremplare.

Die meiften Gremplare lieferten ein : Gr. MC. v. Rovats in Wien 12576; Dr. B. Giegmund in Reichenberg 7,681; Fr. Apoth. Jof. Rablif in Sohenelbe 5697; Gr. Prof. Sinterhuber in Galgburg 5631; Gr. Apoth. Gefera in Mundengras 5015; Gr. Centr Frenh. v. Leithner zu Schlöggelmuhl in UDf. 4152; Gr. Prof. Nitter v. Hartmann in Wels 4050; Gr. Forsteenzivist B. M. Opiz in Brag 4030; Gr. Saubtm. v. Reliner ju Trevifo 3214; Gr. Apoth. Drt= mann ju Rarlebab 2250; Gr. Bunbargt Co. Sofmann in Brag 1875; or. Bunbargt Rirchner in Raplic 1665; Gr. Regimenteargt MDr. Sabnel in Ungarn 1481; Gr. Major Gegenbauer in Prag 1313; or. Rat. B. Rarl in Edludenau 1235; Gr. Dec. Rath Schramm ju Ctargard 1056; Dr. MDr. &. C. Dittrich in Bien 1046.

Die meiften Species : Gr. MC. v. Rovate 1052; Gr. JUDr. Sn= gelmann in Brag 500; Gr. Forfifip. B. DR. Dpig 104; Gr. Centr. Freih. v. Leithner 309; Gr. Brof. Sinterhuber 279; Gr. B. Siegmund 244; Gr. Majer Wegenbauer 219; Gr. Apothefer Drimann 213; Gr. Aboth. Gefera 205; Fr. Apoth. Jof. Rablif 169; Gr. Saupim. v. Reliner 141; Gr. Contr. Jungbauer in

Golbenfren 115; Gr. Ratechet B. Rarl 104.

Die meiften fcon und daracteriftifch erhaltenen Bflangen : Gr. MC. v. Rovats , Fr. Apoth. Jof. Rablif, Gr. Contr. Frenh. v. Leithner, Gr. Brof. Mitte von Sartmann, Gr. Saupim. v. Rellner, Dr. Bunbargt Co. Sofmann, Dr. Bunbargt Rirchner, Gr. Regimenteargt MDr. Sahnel, Gr. Ratechet B. Karl, Gr. Dec. Rath Schramm, Gr. MDr. F. G. Dittrich , Gr. Cameralbergargt Biergbidi, Gr. MC. Bantel in Brag, Gr. MDr. Rnaf, Gr. Dberlehrer Rretfdmar gu Lucfan in ber Unterlaufis, Gr. Runftgartner 3 lling gu Chrauftewis.

Die meiften Geltenheiten : Gr. MC. v. Rovate, Fr. Apoth. 3of. Rablit, Gr. Brof. hinterhuber, Gr. Saupim. v. Rellner, Gr. Dec. Rath Schramm, Gr. MDr. F. G. Dittrich, Gr. JUDr.

Suzelmann.

Die entferntefte Genbung machte: Gr. JUDr. Sugelmann mit Pflangen aus Oftinbien, Gr. MC. v. Rovats mit Bflangen aus Gic= benburgen, Gr. Cameralbergargt Biergbicfi mit Pflangen aus bem Banat, Gr. Sauptmann v. Rellner mit Pflangen aus Stalien, Gr. MDr. Baaner in Rarlebab mit Pflangen aus Reapel, Gr. Dec. Rath Soramm mit Bffangen aus Bommern.

3m Jahre 1841. murben eingeliefert 576 Species, bie in frubern Jahren nicht eingeliefert maren.

Muf ben Breis fur bas Jahr 1841. haben Unfprud: or. MC. v. Rovats, ber bie größte Ginlieferung machte mit 12,576 Pflangeneremplaren und 1052 Species, und ber fonach zu empfangen hat für 100: 500 Gremplare.

Die meiften icon und daracteriftifch erhaltenen Bflangen lieferte Gr. Dec. Rath Schramm, und hat baber qu empfangen fur 100 : 300 Gr.

Die meiften Geltenheiten lieferte Gr. Sauptmann v. Reliner, und hat bemnach gu empfangen für 100: 500 Eremplare.

Die entferntefte Gendung machte Gr. JUDr. Sugelmann aus Dit=

Um Colluffe bes Jahres 1841. blieb noch Gr. Katechet B. Rarl im Beffne ber 1. Pricritat; bie 2te batte Gr. Revate mit 1052 Sp. in 12,576 Gr.; Die 3te or. Sugelmann mit 500 in 568; bie 4te Gr. B. D. Dpig mit 404 in 4,030; bie 5te Gr. v. Beithner in 309 in 4,152; tie 6te Gr. Sinterhuber mit 279 in 5,632; bie 7te or. Ciegmund mit 214 in 7,68t; bie 8te fr. Wegenbauer mit 219 in 1,313; tie 9te Gr. Drimann mit 213 in 2250; bie 10te Sr. Gefera mit 205 in 5,015; tie 11te Fr. Rablit mit 169 in 5697; bie 12te Gr. v. Reliner mit 141 in 324; bie 13te Gr. Jung= bauer mit 115 in 115.

Die Theilnehmer bestunden biefes Jahr hauptfachlich in Abothefern, Canbibaten und Decteren ber Mebicin, Munbargten, Beiftlichen und

Runftgarinern.

Der Ted entrig und 1) Grn. Directer d' Bolpi in Benebig, 2) Grn. Beichenlehrer Schaar in Brag, 3) Grn. Stud. phil. Frang It nger in Brag, 4) Grn. Apothefer Eraunfoner in Mlanenfurt, 5) Grn. Bretomeriens v. Beit in Gras, 6) Gr. Sofrath Dollinger in Munchen.

Dem authentischen Berbare murben bie nachftebenben Entredungen ber Berren Theilnehmer eingereihet, von benen ich bie ber bohmifchen Blora angehörigen Bemachfe mit einem Sternchen bezeichne: 1180 "Acer erythrocarpon, 1181 A. integrilobum, 1182 A. Kablikianum, 1183 A. longilobum, 1184 Acsculus Hippocastanum acuminatum, 1185 A. Hipp. rotundatum, 1186 Agropyrum firmum ββ. multiflorum, 1187 \*A. gracilescens, 1188 \*A juga triloha β. trifolia Opiz. 1189 \*Allium acutangulum β. albiflorum Knaf. 1190 Alsine media β. tetrandra, 1191. Anthemis arvensis γ. discoidea, 1192 \*Atriplex augustifolia umbrosa, 1193 \*Avena sativa heteromorpha Opiz. 1194 \*Ballota foetida y. variegata; 1195 °B. foerida ß. acuminata Knaf. 1196 Berheris vulgaris b. heterophylla Wierzbicki. 1197 °Borrera ciliaris var. tenuissima, 1198 \* B. furfuracea v. saxicola, 1199 \* Chara tuberculata Opiz. 1200 Cineraria purpurea Sekera. 1201 Cirsium arvense spinosissimum Ortmann. 1202 Coreopsis integrifolia Sekera. 1203 \* Crataegus argutisecta, 1203 C. heteromorpha, 1201. Delphinium Consolida, v. atrocyaneum, 1205 Euphorhia Cyparissias β. micrantha, 1206 \*Galium mollugo η. luteolum, 1207 \*G. mollugo a pallidum Opiz. 1208 \*Hieracium vulgare β. ramosum Knaf. 1209 Holosteum Heuffelli Wierzbicki. 1210 \*Inula britannica 7. brachyantha, 1211 °lu, brit, β, stenantha, 1212 °Lepto-carpaea Lözelii a. leioearpa b. ochrolenca, 1213 °Luzula campestris y, caespitosa, 1214 \*L y copsis arvensis α, ramosissima; 1215 \*M alva rotundifolia β, recta; 1216 Morus alba α, cordifolia, 1217 M. alba γ. lobata *Opiz.* 1218 \*M y o so t i s micrantha, 1219 \*N a sturtium astyloides, 1220 \*N. palustre var. nanum Knaf. 1221 ° Nonne a robusta Opiz. 1222 Orchis tetragena Heuffel. 1223 ° Ornith og alum Personii β. heptandrum Opiz. 1224 \* Picris hieracioides var. latifolia, 1225 \* P. hieracioides v. purpurascens Knaf. 1226 \*Plantago compressiscapa β: dentata Opiz. 1227 \* Potentilla argentea grandifolia Ortm. 1228 Potentilla opaca β, ericetorum Opiz. 1229 "Pulmonaria officinalis a. immaculata aa. macrostylos Sekera. 1230 \*Pulsatilla pratensis β. rubra Opiz. 1232 \* Quercus aurea var. cuneifolia Wierzbicki. 1233 \*Ranunculus auricomus lobatus Opiz. 1234 \* R. bulbosus hirsutior, 1235 \*Rubus fruticosus β. rubescens Ortm. 1236 \*R. rubens Weihe. 1237 \*Salix caprea v. lanceolata, 1838 \*Salvia rostrata β. aquose caerulea. 1239 \*Scabiosa polymorpha δ. pinnatifida αα. lanceolata albiflora, 1240 °Scabiosa polymorpha β. heterophylla ε, macrocalyx Opiz. 1241 °Sceratula tinctoria auriculata Ortm. 1242 °Sherardia arvensis β. heterophylla Knaf. 1244 °Solanum nitens, 1245 °Symphytum officinale β. hirsutum c. oblongifolium Opiz. 1216 °S. parviflorum Knaf. 1247 Teucrium Chamaedrys var. coloratum, 1245 T. Ch. var. ramigerum Wierzbicki. 1249 °The-lephora syringae, 1250 °Th yn us citratus, 1251 °Th. robustus, 1252 °Th. apricus, 1253 °Tricho dium cannum muticum, 1251 °V aleriana officinalis b. microphylla Opiz. 1255 °V vigne a Hoppeana Knaf. 1256 Viola anthracina Sekera. 1257 Xeranthem um annuum b. leucanthemum Wierzbicki. 1255 °X viona capreae Opiz.

Durch die befondere Liberalität der Frau Josephine Kablit, Mitglied ber fönigl. botanischen Gesellichaft zu Regensburg, hat sich außer unserem Rflangenvorschuß auch noch ein "Bflaugengeschenksion" von mehr als 25,000 Eremplaren gebildet, den ich um 6000 vermehrte, solation von mehr als 31,000 Gremblaren. Er ift bestümmt, um angehende Freunde der Botanif, die als Theilnehmer der Taufchanftalt unter den beilligenvon Bedingnissen eintreten, in der Art betheiligen zu fonnen, so lange der Fond ausreicht, daß jeder 200 Species als Erschuft, 100 als Berichuft, jusammen 300 Species mehrangt. Aus den heiten enthaltenen Gattungen fann er alle Arten in 150 Eremplaren einliefern, die in biefer Sammlung schlen, den Borichus hat derselbe aber init 125 Eremplaren guruck zu erflatten. Wellen eitrige Betaufter, welche die Verbreitung der Wissenschaft uns der bericht der in bei Derbreitung der Wissenschaft uns der Beiten ein der Beiten bei Derbreitung der Wissenschaft uns der Beiten ein unterabaren Verbreitung der Wissenschaft unterabaren Verbreitung der Wissenschaft unterabaren Verbreitung der Wissenschaft unterabaren Verbreitung der Wissenschaft unterabaren Verbreitung der Verbreitung der Wissenschaft unterabaren Verbreitung der Verbreitung der

Die bemfelben gebrachten Opfer an Beit und Dube finden.

Brag, ben 1. Januar 1842.

D. M. Opiz.

# Innhalt der Ifis 1844. Seft III.

Geite V

161. Buquon, über Genn und Denten, Methaphnfit.

164. Fr. Boie, Ausguge aus bem "Spftem ber Drnithologie". -

178. - Sternidae.

Seite

198. Beller, Monographie ber Sippe Hyponomeuta tab. I. II.

228. - Psecadia.

238. Jahne abnorme Zustänbe bes menschiichen Lebens. Tafel I. II. 3u Zeller S. 198, Hyponomeuta, Psecadia.

II mifchlaa.

Dpigens Pflangentaufch von ben Jahren 1840, und 1841.

## Berfehr.

#### Italianifde Buder.

Es sind von folgenden Werken einige Eremplare bier in Burich angesommen und baber kauflich abzulassen. Da Merke aus Italien, besonders aus Neapel ichmer zu erhalten find; so wird es Manchem angenehm feyn, biefelben auf so leichtem Wige zu bekommen.

 B. Panizza, sopra il sistema linfatico dei Rettili ricerche zootomiche. Pavia. 1833. fol. max. pag. 43. t. 1-6.

(Preis 6 Rronen.)

 Delle Chiaje, Memorie sulla Storia e Notomia degli Animali senza Vertebre. Napoli. I.—IV. 1823.—1829. 4. Atlas tab. 1—109. (Prcis 75 fl. rina)
 Idem, Hydrophytologiae regni neapolitani kones. Neapoli. 1829.

Fol. t. 100. col. (Preis 91 fl. rhn.)

4. Idem, Opuscoli fisico-medici. 1833. 8. 168. t. 16. (Preis 4 fl. rhn.)

5. Idem, Diss. anatomico - patologiche. 1834. 4. 44. tab. 11.
(Wrrie 1 ft. 12 %r.)

6. Sebastiani et Mauri, Florae romanae Prodromus. Romae. 1818. 8. 351. t. 10. (Preis 6 fl. rom.)

#### Erfdienen ift:

Diens Naturphilosophie britte Auflage. Burch ben Schulthes. 1843. 8. 523. (3 fl. rhn.)

Den e allgem. Raturgeschichte - Stuttgart ben hoffmann. ift gang fertig; auch alle Tafeln, ben ber Botanik 22. Das Werf wird auch ohne bie Tafeln verkauft fur 27 fl.

#### Lingegangen.

#### Bucher.

3. Raup, Claffification ber Saugthiere und Bogel. Darmftabt beh Leste. 1814. 8. 146. Saf. 1.

2. Schott, über ben Ursprung ber beutschen Ortenamen, junachft um Stuttgart. 1843. 4.

H. Halbertsma de Leeuwenhoeckii Meritis etc. Lugduni Batavorum. 1843. 8. 70. tab. 2.

Le Sueur Fleck, sub eodem titulo et dato. 8. 44. tab. 1.

Dr. A. Köllifer, Entwickelungsgeschichte ber Eephalopoben. Zürich ben Meyer. 1841. 4, 184. 3. 6. Agassiz, Recherches sur les Poissons fossiles. Soleure chez Jent.

Livraison 17. et 18. (dernière). 4. feuilles 66. et 28. Pl. 20. et 20. S cho enherr, Synonymia Insectorum. Lipsiae apud Fr. Fleischer.

VII. 2. 1843. 8. 461. (Curculionides.)
R. P. Lesson, Acaléphes. Paris chez Roret. 1843. 8. 596. Pl. 12.
Schlegel und Susemihls Naturgeschichte der Wögel Europas.

Schlegel und Susemists Naturgeschichte ber Bogel Europas. Stuttgart ben Balz. 1843. Lief. 1 - 15. Raubvogel. S. 100. Agf. 1 - 39.

3. G. A. Birth, Die Geschichte ber Deutschen. Emmishofen ben Constanz. Lief. VIII. 1843. gr 8. III. 49-144.

Dr. S. Schreiber, Der Schlofberg ben Frenburg. Dafelbft ben Bangler. 1841. 8. 48. I. 2.

Ferbin and Reller, Baurif bes Alofters St. Gallen vom Jahr 820, im Facsimile. Burich ben Meyer, 1844. 4. 42. 5. 1. im großten Botlo.

Dr. J. G. Flügel, literarifche Sympathien ober inbuftrielle Buchs macheren. Leipzig ben Weichardt. 1843. 8. 41.









# Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

nog

1844.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und die Bahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermesse bei laufenden Jahres zu leisten.
Man wendet sich an bie Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden sind. Es wird gezbeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.
Unfranklerte Bucher mit der Post werden zurückzewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

# Anzeigen.

# Wflanzentaufdunternebmen

von D. M. Oviz, Brag: Altflabt, Beltnergaffe A. 565. im britten Gtod.

#### Am Schluffe bee Jahres 1842.

Am Schluffe bes Jahres 1841. gablte mein		
Unternehmen 639 Theilnehmer,		
ju Enbe bee Jahres 1842 658		
es vermehrte fich fonad um 19		
Bis jum Schluffe bes Jahres 1842. murben		
eingeliefert 1,150,048 Bflangen,		
an bie einzelnen Sammlungen abgegeben . 166,298		
3m Jahr 1842. murben eingeliefert 59,239 :		
an bie einzelnen Sammlungen abgegeben . 65,248		
Die Anstalt erhielt an Procenten 4,650		
Die herrn Theilnehmer erhielten an Agio . 30,637		
Bis jest liefen ein 12,131 Arten,		
hiervon im Jahr 1812 810		
melde fruher noch nicht eingeliefert murben. Bergleiche ich nun bas		
Sahr 1842, nach biefen Ergebniffen mit ben übrigen Borjahren ber Un=		
ftalt vom Jahre 1818. beginnend, fo geichnet es fich baburch aus, daß		

die meiften Species eingeliefert wurden, und daß die Brn. Theil= nehmer am meiften an Igio empfingen. Die Binlieferung an Eremplaren war zwar geringer ale im 3. 1841. aber ce wurden bagegen mehrere Eremplare als im Vorjahre abgegeben.

Die meiften Exemplare lieferte ein : Gr. Sauptm. Abelbert Bracht in Mantua 9594; Gr. Bundargt Eduard Sofmann in Brag 4662; Gr. Bilhelm Siegmund jun. in Reichenberg 4607; Gr. MDr. v. Rovate in Wien 4161; Gr. Oberpostamtefecretar Engelberg in Erfurt 4005; Frau Apoth. Josephine Rablif in Sobenelbe 3933; fr. Phil. Dr. Roch in Jever 3000; Gr. Major Gegenbauer in Brag 2300; Gr. Dberlieutenant Frh. v. Biber fpach zu Langenlois in UDefterreich 2200; Dr. Regimenteargt MDr. Sahnel gu Banborf ben Debenburg in Ungarn 2134; Gr. Baifenhaustehrer Benbel in Prag 1914; Gr. Apothefer Gefera in Munchengrat 1869; Gr. Tech= nifer Boffner in Prag 1250; Gr. Raplan Bubernatich ju Altbud, bibich. Rr. 1120; Gr. Bunbargt Rird ner in Raplic budw. Rr. 1032; Die fon. Gefellichaft ber Biffenichaften ju Gorlig 1027; Gr. MC. Aftfalt in Sommerfeld in ber Unterlaufit 1000; Gr. Dberlehrer Sellwig in Sommerfelb 1000. Alle übrigen lieferten weniger Eremplare.

Die meiften Species lieferte: Gr. Sauptmann Bracht 1009; Gr. Siegmund 1001; Gr. Major Wegenbauer 489; Gr. JUDr. Su= gelmann 392; Gr. MDr. v. Rovate 383; Gr. Dberpoftamtefecretar Engelberg 284; Gr. Buchhandler Melichar in Munchen 256; Frau Apotheferin Josephine Kablit 172; Gr. MDr. Bagelt in Bien 135; Gr. Wurdarzt Kirchner 124; Gr. Amtsactuar Eugen

Sprucet in Rumburg 100.

Die meiften ichon und characteriftifch erhaltenen Bflangen : Gr. Saupt= mann Bracht; Gr. Bunbargt Cb. Bofmann; Gr. MDr. v. Ro= vate; Frau Avothet. Rablit; Gr. Phil. Dr. Rod; Gr. Dberlieutenant Brh. v. Biberfpach; Gr. Dberpoftamtefecretar Engelberg; or. Regimentearit MDr. Sahnel; Gr. Baifenhauslehrer Benbel; ör. Technifer Hoffner; fr. Mor. Pazelt; fr. Buch. Melichar; fr. Schlößgärtner Illing in Chraustewig; fr. Projesser Malv in Gräß; fr. Apothefer Andorfer und fr. Apothefer Kalbrunner in Langenlois in UDefterreich; fr. JUDr. Sugelmann; fr. Bergamtearst Biergbicfi gu Drawicza im Banat; Gr. MDr. Rnaf in Romothau; Gr. Apothefer Salla in Jaromir; Gr. Amteactuar Gy= rncef.

Die meiften Geltenheiten lieferte: Gr. Umteactuar Sprucet; Gr. Saupimann Bracht; Gr. MDr. v. Rovate; Gr. Dberpoftamtefecretar Engelberg; Fran Apotheferin Rablit; Gr. Phil. Dr. Roch; Gr. Major Gegenbauer; Gr. MDr. Sahnel; Gr. MDr. Bagelt; fr. Bunbargt Rir chner; Gr. Buchh. Melichar; Gr. Schlofigaitner

Illing; Gr. Brof. Maln; Gr. JUDr. Suzelmann; Gr. MC. Mettenius in Beibelberg; Gr. Bergamtearit Biergbidi.

Die entferntefte Gendung machte: Gr. JUDr. Sugelmann mit Bflangen aus Caracas, China, vom Cap, Reuholland, Canada, Grie-chenland, Oftindien, Nepal; Gr. Siegmund mit Bflangen aus Brafilien ; Gr. Amtsactuar Sprucet mit Bflangen von ber Rufte Labrabor; or. Major Gegenbauer mit Bflangen vom Cap, Reuholland ic.

Den Unfpruch auf ben Breid fur bas 3ahr 1842, bat Gr. Saupt= mann Bracht in Mantua, welcher bie meiften Gremplare, bie meiften Species, Die meiften fcon und characteriflich erhaltenen Pflangen eins fenbete. Geit bem 3, 1839. erhielt berfelbe bereits fur 100: 500, bers mal hat berfelbe aber fur 100 Gr. 2000 Gremplare gu erhalten.

or. Umtsactuar Ghrucef lieferte Die meiften Geltenheiten und hat

nun fur 100 : 200 Eremplare gu empfangen.

Endlich machte Gr. JUDr. Sugelmann bie entferntefte Genbung mit Pflangen aus Caracas und empfangt nun, ba er bereits fruber fur 100 : 2000 Gremplare erhielt, bemnach für 100 : 3000 Gremplare.

Um Schluffe bes Jahres 1842. errang Gr. Sauptmann Bracht bie ifte Prioritat, Die er fo lange behalt, als ihn Niemand überholt, nehmlich aufrichtiger ale er, gegen Die Taufchanftalt handelt. Die 2te hatte Gr. Bilb. Giegmund mit 1001 Sp. in 4607 Gremplaren; bie 3te br. Gegenbauer mit 489 in 2300; bie 4te br. bugelmann mit 392 in 469; bie 5te Gr. v. Rovate mit 383 in 4161; bie 6te Gr. Engelberg mit 284 in 4005; bie 7te Gr. Melichar mit 256 in 845; bie 8te Frau Rablif mit 172 in 3933; bie 9te Gr. Pagelt mit 135 in 994; Die 10te Gr. Rirchner mit 124 in 1023.

Da fr. MDr. Emil Rragmann zu Marienbab fo gutig war, feine werthvolle Schrift: "bie Lehre vom Samen" in 10 Grempl. fur bie eifrigeren Berren Theilnehmer ber Pflangentaufchanftalt als Ge= ichent zu bestimmen, fo murbe fie an Grn. Umteactuar Gprucet und Die Prioritateinhaber bee Sahres 1842. 1 bie 9 vertheilt. 3m Ramen ber Biffenichaft fage ich bemielben hiermit öffentlich meinen innigen Dant, sowie Gen. Oberlieutenant Freiherrn von Biberspach, ber 310 Eremplare, und bem Grn. Apothefer Andorfer, ber 135 Eremplare bem Bflangengeschentfond jugewiesen hat.

Bon bem Bffangenvorfchuffe und bem Pffangengefchentfonbe haben im 3. 1812. 22 neue Theilnehmer Gebrauch gemacht. Wenn nun unfere aute Abficht allgemein erfannt werden wollte, bann mußte auch biefes Unternehmen einen gunftigen Erfolg haben, und ben gegenseitigen Berfebr

ungemein forbern.

Baren alle Berren Theilnehmer ber Pflangentauschanstalt fo eifrig gewefen, wie es die 43 waren, die im 3. 1812. 59,239 Eremplare einlieferten, fo waren in diefem Jahre von 658 Theilnehmern 906,494 Exemplare eingefommen. Es fann ungemein viel gutes gewirft werben, wenn man nur nicht geizig ift und es anzustellen weiß. Gin jebes Biffen foll Bemeinaut werben; benn erft bann fann es nupliche Fruchte tragen. Diefe 43 thatige Theilnehmer bestanden aus 9 Auslandern und 34 Inn= landern, von benen 26 in Bobeim und nur 8 aus andern Provingen bes öfterreich. Kaiferstaates. Thatig waren bloß 5 Apothefer, 4 Geist-liche, 4 Doctoren ber Medicin, 3 Militarossiciere, 3 Sandelsleute, 3 Bunbargte, 2 Runftgartner, nur 2 Canbibaten ber Debicin aus bem Auslande, 2 Lehrern , 2 Frauengimmer , 1 Doctor ber Jura , 1. Canb. der Jura, 1 Hortheamter, 1 Deconomiebeamter, 1 Arziefter, 1 Meals schiller, 1 Doctor der Christope, 1 gelebrte Geselschaft, 1 Echnifer, 1 Buchhalter, 1 Pochor der Christope, 1 Auchhalter, 1 Pochoffer, 1 Doctor der Philosophie, 1 Possibeamter. Dieß ist ein Beweis, daß die Botauif schon unter allen Ständen ihre Berehrer gablt, und wenn biefe nur auch bemuht fenn werben, ben ans gewandten Theil berfelben ernftlich ins Muge gu faffen, bie Liebe fur Das Studium allgemeiner gu machen, wird fich die Betanif immer mehr und mehr fur bas Denfchengeschlecht wohlthatig zeigen fonnen. Bare

# 844.

# Amtlicher Bericht

IV.

über bie zwanzigste Berfammlung ber Gesellicaft beutscher Naturforscher und Aerzte gu Manng im September 1842. Berausgegeben von ben Beichafteführern berfelben, Deb. Rath Dr. Grofer und Rotar Brud. Manng ben Rupferberg 1842. 4. 398. 3. 2.

So gablreich wie in Manng ift bie Berfammlung noch nie gemefen. Es fanden fich bafelbit nicht meniger als 930 Theil= nehmer ein. Schon baraus fann man auf ben reichlichen Gnn= halt diefes Berichtes ichließen, noch mehr aber auf die Thatigfeit und Gewandtheit ber Beichaftsführer . welche fur bas Unterfom= men, die Unterhaltung und die Bwede fo vieler Menfchen gu forgen batten. Inbeffen wurden fie fraftig unterftut fowohl pon ber Regierung und ben Beborben ber Stadt als von ben Corporationen und ber gangen Bevolferung. Man fann nicht obne die vollefte Unertennung lefen, mas alles vorbereitet worben ift jum murbigen Empfang ber Maturforfcher und Merste. Die Stadt hat felbft bas jum Theil verfallene Schlog ausbauen laffen, theile, um bie bortigen Schate fur Ratur und Runft aufzuftellen. theils um ber Berfammlung Raume gu ihren Gibungen gu ver-Schaffen. Go ift nun auch ber Naturalien-Sammlung in Manns ein murbiger Dlas eingeraumt, mo fie nicht blok gur Beichaus ung, fondern auch gum Unterricht bienen fann. Da alle Mit= glieber biefes Bert erhalten; fo mare es unnothig, all bie Borbereitungen, fo wie bie uneigennutige Benhulfe vieler Perfonen aus allen Standen ju ergablen. Dag eine folche große Menge von Menichen taglich follte benfammen fpeifen tonnen, ift nicht ju erwarten; indeffen gibt es in Manng Gale genug, morin im= mer gange Maffen bepfamen maren. Die neue Unlage am Ufer bes Rheins biente jum Berfammlungsorte nach ber Zafel: ber Sof jum Butenberg gur Abendunterhaltung; bas prachtige Schloß, wie gefagt, ju ben Sigungen, welche von ben bochften Behorben ber Beffung ; bes Rreifes und ber Stadt mit ihrer Gegenwart beehrt murben.

Die erfte allgemeine Sigung wurde mit einer febr ansprechen. ben Rede von Grofer eroffnet, worinn er befonbers bie litera= rifche Beschichte ber Stadt mit wenigen, aber meifterhaften Bugen geichnete. Gie mar ju jeber Beit fraftig und ehrenhaft, ob= fcon burch wiederholte Rriege mit Ungludefallen untermifcht. Der Rebner ließ jedem Berdienft Gerechtigfeit wiberfahren.

Darauf begrußte Brud bie Berfammlung im namen ber naturforichenden Befellichaft und verlas bie Statuten.

Paftor Brebm von Renthenborf im Altenburgifchen fprach uber ben Muth ber mannlichen Bogel ben ber Bertheibigung ihrer Beibchen G. 21.

Dr. Stiebel aus Frankfurt über Infujorien im Sarn G. 24. Prof. Raft ner aus Erlangen über bas Licht und andere phys ficalifche Gegenftande G. 25.

3fie 1844. Deft 4.

Ben ber zwenten allgemeinen Sigung murbe Graf jum Berfammlungsort gemablt. G. 36.

Prof. Leudart aus Frepburg fprach uber die menfchenabnlichften Thiere G. 39.

In ber britten Sigung G. 41 fprach ber Dr. Creve aus Frankfurt uber die Macht ber Einbilbungefraft in ber fomatifchen Sphare bes Menfchen.

Prof. Plagge aus Giegen theilte feine Unficht bom Geben mit S. 48.

Dann fprach ber erfte Beichaftsführer bergliche Borte bes Ubichiebs G. 45.; Dr. Mannefelb aus Braunfchweig eben= folde Borte bes Dants G. 56.

Mun folgen die Berhandlungen ber befondern Racher:

S. 59. für Aftronomie und Phnfif.

Prof. Buff aus Giegen, über den Bufammenhang ber neue=

ren Glectricitate : Lehre mit der Contact = Theorie.

S., 65. Dr. Riee aus Manns, Widerlegung bes Luftbrudes. Es ift allerdings eine ichwierige Sache um die Aufnahme ber Abbandlungen. Golde indeffen, welche ausgemachten Babrheis ten widersprechen ober, welche beweisen, bag ber Berfaffer in bem Sache nicht zu Saufe ift, wie etwa ben ber Quabratur bes Rreifes, gehoren nicht vor bas Forum ber Berfammlung. Gie hat baher mit Recht biefe Biberlegung bes Luftbrudes fo wie Beinbergers Luftichiff G. 71. von fich gewiesen.

S. 71. Der Academiter Rupffer aus Petersburg, uber maanetifche und metereologische Dbfervatorien, fowie über Daafe und Gewichte in Rufland.

S. 76. 3. Natterer ju Bien, über bie chemischen Birfungen bes Lichtes.

S. 86. Prof. MIbrecht aus Dfen , über die Sternmarte bafelbit.

S. 92. Dr. R. Frefenius aus Biegen, über bas Thun und Treiben im chemischen Laboratorio bafelbft.

S. 104. In ben Sigungen fur Pharmacie fpricht Dr. Bindler aus Zwingenberg, uber bie benm Busammentreffen des Quedfilber: Chloride mit Enweiß auftretenden Erfcheinungen.

Es famen in benben Ubtheilungen noch viele fleinere Begenftande jur Sprache, Die wir nicht angeben fonnen.

S. 113. im Fach fur Mineralogie und Geologie fpricht Prof. Baldner aus Caleruhe uber bie geologifchen Berhalt= niffe ber am Norbrnabe bes Schwarzwalbes hervortretenden Dineral = Quellen.

S. 115. Prof. Rlipftein aus Biegen, uber bie Bebirgefchichtenfolge Gubtprole und eines Theile ber lombarbi= fchen Ulpen.

S. 117. Prof. Jager aus Stuttgarb, über einen Bahn bes Ceratodus; auch über feinen Phytosaurus.

C. 118. S. v. Meper aus Frankfurt und Prof. Plie-

ninger aus Stuttgard, gleichfalls uber ben Phytosaurus. S. 123. Graf v. Manbelstoh aus Ulm, über plutonifch veranderte Tertiar = Bildung in ber fchmabifchen Ulb.

G. 126. Dr. Rraus aus Stuttgard, über die geologischen

Berhaltniffe ber offlichen Rufte bes Caplandes. S. 131. Prof. Blum aus Beibelberg, uber mineralifche

Mfeudomorphofen. G. 132. Dr. Leube aus Ulm, über ben Ginflug ber Che-

mie auf bie Geognofie und auf die Bilbung bes Dolomits. S. 135. Dr. R. Philippi in Caffel, uber bas Relief

bes Befuvs.

S. 142. Prof. Braun aus Carleruh, vergleichenbe Bufammenftellung ber lebenben und biluvialen Mollusten = Fauna bes Rheinthale.

Uffeffor Romer in Silbesheim, über bie geologis S. 154.

fchen Berhaltniffe bes Barges.

S. 159. G. Sandberger aus Beilburg, uber bie palaontologischen Berhaltniffe ber altern Formationen Raffaus. Mußerbem noch viele fleinere Gachen.

# S. 161. im botanischen Fach fpricht:

Prof. Doll aus Mannheim, uber bie Bermandtichaft einiger phanerogamifcher Pflangen = Familien.

S. 165. Prof. v. Martius aus Munchen, uber bie

Rranfbeiten ber Rartoffeln.

G. 167. Dr. Rraus aus Stuttgarb, über einige efbare

Fruchte bes Natallanbes.

S. 168. Prof. Braun aus Carlerub, uber Bucheverhaltniffe ber Pflangen in ihrer Unwendung auf Unterscheidung und Gruppierung ber Species.

G. 171. Prof. Treviranus aus Bonn, über die Ent=

midelung ber Fruchte und Samen ber Miftel.

G. 172. Prof. U. Fifcher von Balbheim II. aus Peters: burg zeigt fein pancratisches Microfcop.

S. 175. Dberlehrer Birtgen aus Cobleng, uber die Ru-

busarten aus ber Rheingegend.

S. 179. Dr. Maug in Eflingen, uber ben Proceg ber Reimung; uber bie Eintheilung ber Pflangen nach Form und Dragnisation ibrer Blatter; warum erfrieren Die Getreibearten nicht? uber bie Birfung bes Bogelbungere.

G. 194. Prof. Doll, uber Ubgrangung ber Familie ber

Cupuliferae.

S. 195. Forstrath Sartig in Braunschweig, über die Dberbaut ber Pflangen.

#### S. 139. Im zoologischen Kach

theilt ber Sofoconom Fr. Roch von Stuttgard eine Unficht non ber Beugung ber Bienen mit; baruber ein Bericht vom Decan Muller aus Dbenbach.

S. 204. Paftor Brehm, über bie Subspecies ben Ca-

lamoherpe, Pyrrhula et Emberiza.

G. 211. Prof. v. Giebold aus Erlangen, uber bie Ent= widelung ber Strepfipteren.

S. 214. Infpector Schlegel aus Lepben, über Cetaceen und Dibamus.

**ම. 215.** Im Kach ber Anatomie und Physiologie fprach: Drof. Mener aus Bonn, über ein Bahngebilbe benm Kotus ber Bogel und ber Lurche.

S. 218. Prof. &. Bifchoff aus Beibelberg, Beobach: tungen uber bas befruchtete und unbefruchtete Gaugethieren.

G. 220. Prof. Brefchet laugnet, bag bie Arterien [ber Burche ] in Emphaefagen fteden.

Prof. Mung, uber Miggeburten ben Ralbern.

S. 221. Dr. Robelt aus Frenburg, über ein bem Penis angloges Bolluftorgan benm weiblichen Befchlechte.

S. 223. Prof. Siebold aus Erlangen, über die Sper-

matogoen in ben Beufdreden.

S. 225. Prof. Duvernon, über bie Bahne ber Spismaufe. S. 227. Dr. Fode aus Bremen, uber Infuforien und Bellgemebe.

G. 228. Launis, Bilbhauer aus Krantfurt, uber bie

Beichnung bes Stelets.

S. 230. In ber Medicin, Chirurgie und Geburte. bulfe wurde vieles verhandelt, mas wir nicht angeben tonnen. Abgebildet ift Revermanns Steinzerbrucker.

S. 313. In der Forst = und Landwirthschaft fpricht Prof.

Deeb über die Bahlangiehung ber Pflangen. S. 318. Bides aus Raffel ben Manng, ben Boben ohne Dungung gur uppigen Begetation gu befabigen.

G. 319. Prof. Martius aus Munchen, uber bie Rrant-

beiten ber Erbapfel.

S. 325. Prof. Bimmer aus Giegen, über Die Unmenbung bes Pflangenbohrers ben ber Bolg = Cultur.

G. 328. Prafident Ritter von Rubesheim, über Die Trag.

barfeit ber Reben.

S. 329. Prof. Bimmer, uber ben Unbau ber Buche, uber ben Dbftbau und Die Gultur ber Riefer. S. 332. Paftor Schonfelb von Rollfirchen; uber Die

Maulbeerbaum = Pflangung.

S. 334. Dr. Beil von Frankfurt, uber bie Pflangener=

giebung in Korftgarten. S. 336. Dr. Caffebeer von Biber, uber ben funftlichen

Dunger. S. 338. Gutebefiger Rang von Lorenziberg, neue Ergie-

hungsarten ber Beinftode und Rugen ber fruben Musfaat. G. 341. Dr. Fris chler von Dberingelheim, uber bie Rnochenbruchigfeit bes Rindviehe.

S. 348. Forstmeifter Biment aus Rurnberg, uber bie Waldraupen.

©. 353. Gutebefiger Lorum von Sahnheim, uber bas

Musbleiben ber Gaat : Erbapfel. Es liegt eine Abbilbung von Beile Gamafchine fur Rabel-

holzsamen ben.

Darauf folgt eine furze und bescheibene Schilberung ber Reft= lichfeiten, welche ben Fremben burch bie Liberalitat von Stadt und Land ju Theil murben: Gaftmabler, muficalifche Unterhaltungen burch bie Liebertafel und bie ofterreichischen Militar= Mufifer, Ball, Fahrt nach Frankfurt, Biesbaden und Bingen, Musftellung von Bemalben, Gewerbs = Begenftanden, von Blu= men und Frudten. Nach allem, mas man bort, maren bie Fremden mit bem Empfang ju Manns fehr gufrieden. Ueberall geigte fich ber Erfolg hoberer Bilbung, Die Uchtung fur bie Un= ftrengungen ber geiftigen Rrafte in Biffenschaft, Runft und Bewerben. Bum Undenken an die Berfammlung hat ber landwirth= Schaftliche Berein von Rheinheffen einen Preis von 100 Ducaten ausgefest uber bie Anochenbruchigfeit bes Rindviebs ... Die Frift auf ein Jahr; ift mohl ju furg.

#### Bericht

#### über bie naturmiffenschaftlichen Unstalten am Rhein.

Ihrem Bunfche gemaß, habe ich auf meiner Reife jur Berfammlung ber Raturforfcher in Manne Die wichtigffen natur= wiffenschaftlichen Unftalten, befonbers bie Naturalien . Sammlun: gen lange bem Mbein befucht, und ich ertheile Ihnen nun ben Bericht hieruber fowohl nach eigener Unschauung, als nach ben bereits baruber vorhandenen Schriften. Mudy fuge ich biejeni= gen Beranberungen bep, welche feit einem Sahre ba ober bort vorgefallen und ju meiner Reintniß getommen find.

Dbichon ich nirgends eine große und vollftanbige Sammlung gefunden habe, wie befonders jur burchgreifenden Forberung ber Wiffenschaft, ober auch nur jum gehörigen Gdul = Unter= richt nothig mare; fo muß ich boch bas Ergebniß meiner Befuche erfreulich nennen, hauptfachlich wegen ber allgemein verbreiteten Unerkennung bes Rugens ber Raturmiffenschaften, in Folge beren fich fo viele Sammlungen im Rheinthale gebilbet haben, bag man feinen Sag ju reifen braucht, um wieber ben einer andern eintreten gu fonnen.

Ubmarts machte ich meine Reife ju Baffer, aufwarts ju

Lande. Daber mar

1. Etraßburg

mein erfter Rubepunct, wo ich indeffen nicht auf bem Rheine, fonden auf der Gifenbahn ankam.

Die alte Reichsftadt mit ihrem beruhmten Munfter befit ein febr icones Mufeum ber Naturgefchichte, welches ben gangen zwepten Stod bes Univerfitats = Gebaubes einnimmt.

Es verbantt feinen Urfprung bem Johannes Bermann, welcher von 1764 - 1800. Profeffor an ber Universitat mar. Geine Sammlungen murben von ber Stadt gefauft und 1818. ber Unwerfitat übergeben. Die gange Raturalien = Sammlung wird ausschließlich auf Roften ber Stadt unterhalten, welche

jahrlich bafur 6000 fr. anweißt.

Die Bermaltung ift einem Musichuß anvertraut, ber aus bem Rector und 7 Mitgliedern besteht, welche ber Burgermeifter ernennt; ferner aus ben Profefforen ber verschiebenen Bweige ber Raturgefcichte. Diefer Musichus beforgt Rauf und Taufch; ein von ber Stadt befolbeter Confervator bat die Berfertigung ber Bergeichniffe und bie Claffification ber neu erworbenen Gegenstanbe ju beforgen. Der Director bes Mufeums führt ben Briefwechfel : er beschaftigt fich mit bem Confervator, mit ber Bmamung ber Begenftanbe und ichlagt bem Musichuß alle fur nothig gehaltenen Berbefferungen vor. Geine Befchafte beforgt er mentgeltlich. Bieber mar es ber Profeffor ber 300logie in ber philosophischen Facultat. Ein Gehulfe ift fur bie Beforgung ber Rerfe befonders angeftellt; er wird auch von bem Ungewiesenen burch bie Stadt bezahlt, fo wie die Diener.

Die Sammlungen find in 7 Gale vertheilt. Die giveen ba= pon in ben Flugeln find ber Boologie bestimmt, pon ben funf anbern einer ber Botanie, einer ben Steleten und Praparaten ber vergleichenben Ungtomie und bie übrigen bren ber Mineras

logie und Beologie. Dutbatter Sengite.

Die zoologischen Begenftande find in Glasschranten, nicht hoch und nicht tief, fo bag man alles leicht erkennen tann. Gin Theil Diefer Schrante fteht an ben Banben, ein anberer in ber Mitte, in zwo Reihen mit bem Ruden aneinander und parallel ben Kenftern. Die fleinern Gegenstande find in vierfeitigen Glastafichen auf den Tifchen 6-7" hoch. Jeder Gegenftand hat ein Schild mit bem lateinischen Ramen und etwa einem Sononym, wo es nothig ift; bem frangofifchen Ramen, bieweilen bem beutschen; Baterland, Erwerbungsart und Beit, ob Gefchent : Rauf ober Taufch. Kaft Die meiften Theile ber Samm. lungen find bestimmt, mit Musnahme einer gemiffen Babl von Gattungen' aus verschiedenen Claffen ; ju benen man ben Ramen nicht finden tonnte, wie es fcheint aus Mangel ber nothi= gen Berke; wenigstene fteht Die Bibliothet nicht mit bem Reichthum ber Sammlungen im Berbaltnif, mas fomobi fur bie Bestimmung berfelben als bie Benubung und ben Unterricht febr nachtheilig fenn muß. Die naturhiftorifchen Berte, befondere bie neuern fehlen größtentheils, und bod find es gerabe biefe, ohne welche man gegenwartig weber Thiere, noch Pflangen, noch Mineralien bestimmen fann. Man muß fich wundern, bag bie frangofifche Regierung, welche boch fo ungemein viel fur bie Raturmiffenschaften thut, wenigstens in Paris, fur Die Bervollftanbigung biefer Bibliothek nicht mehr Gelb anweißt, bamit Die Professoren in Stand gefett wurden, die Sammlungen fo ber: guftellen; wie es gegenwartig bie Biffenfchaft erforbert.

Bas die zoologische Sammlung betrifft, fo kann man fie mirklich ansehnlich nennen. Gie bietet Material genug bar quein gelnen wiffenschaftlichen Arbeiten, und, fehlte es nicht an Buchern, auch wohl zu allgemeinen Berfen. Es find ungefahr an Gattungen vorhanden: Saarthiere 340, Bogel 1200, Lurche 350, Rifche 700, Cruftaceen 230, Arachniben 200, Rafer 2000, Kalter 2600, Schalthiere 3000; Boophpten 300.

Die Saarthiere nehmen ben rechten Alugel bes Bebaudes ein. Die großen Gattungen fteben benjammen in einem ungeheueren Schrank im Grunde bes Saals. Unter ben merkmurbigern Studen findet fich ein prachtiger Elephant aus Inbien, portrefflich ausgestopft. Uebrigens fehlt es biefer Cammlung an manchen Sauptfachen, befonbers unter ben Beutelthieren. Musgezeichnet verdienen zu werden:

color. Semnopithecus nasalis. Cynocephalus hamadryas. Stenops gracilis, bengalensis. Viscaccia americana Macroscelides rupestris, ro- Hydrocherus capybara. Myogale moschata, pyre- Phacocherus æthiopicus. naica/ edginse. Ursus maritimus, malavanus. Moschus moschiferns. Arctictis binturong. Mellivora capensis. Zorilla leucomelas. Nyctereutes : viverrious. Ryzaena tetradactyla. Proteles lalandii.

Hylobates albimanus, con- Guepardus jubatus. Pedetes caffer. Hydromys chrysogaster. Myopotamus coipus. Rhinoceros sumatrensis. Tapirus villosus. Capra ibex, mas, et feem. Capra ibex pyrenaica. Orycteropus capensis. Myrmecophaga jubata. Perameles lagotis.

Mufferbem mehrere fehr icone Klebermaufe, eine Reihe Sorex. mehrere fcone Ichneumon und eine Reihe von Untilopen.

Die Bogel find meiftens gut ausgeftopft, fammtlich gut erhalten, und befonders jum Studio bequem aufgeftellt. Gie vertheilen fich ungefahr in fotgende Dronungen: Raubvogel 98,

Manbervogel 617, Rlettervogel 152, Suhner 190, Cumpfoos

gel 122; Schwimmvogel 109.

Unter ben Raubpogeln babe ich 28 Gattungen Gulen gegablt, unter ben anbern Debnungen : Lanius 24, Muscicapa 31, Tanagra 29, Turdus 28, Philedon 16, Parus 11, Emberiza 18, Fringilla 33, Xanthornus 17, Nectarinia 19, Buceros 6. Alcedo 20, Picus 33, Cuculus 14, Psittacus 53, Tetrao 10, Pterocles 6, Francolinus 5, Columba 38, Otis 5, Ardea 19, Tantalus 3, Ibis 9, Sterna 12, Carbo 6, Anser 12, Anas 28.

hankiya.

stingsii.

lensis.

briatus.

ringii.

Phasianuss staccii, soemmer-

Tragopogon poukrasia, ha-

Tetrao cupido, medius, sco-

Columba lophotes, speciosa,

Cryptonyx viridis, niger.

Lophyrus coronatus.

dilopha, magnifica. Otis houbara, afra, benga-

Dicholophus cristatus.

Cursorius isabellinus.

Cancroma cochlearia.

Scopus umbretta:

Dromias ardeola.

Ardea herodias m. et f.

Platalea chlororhynchos.

Recurvirostra ruficollis.

Palamedea chavaria.

Podoa surinamensis.

sa, melanophrys.

Hydrobates lobatus.

Ibis carunculata, calva, leu-

Phalaropus fulicarius, fim-

Procellaria gigantea, pacifica.

Diomedea exulans, fuligino-

Cygnus atratus, nigricollis.

Anas brachyptera, histrio-

nica, purpureo-viridis, ant-

Spheniscus demersus, hum-

arctica, melanoptera.

Aptenodytes patagonica.

Alca impennis.

Kolgende barf ich mohl als bie merkwurdigern berausheben: Vultur kolbii. Sarcoramphus gryphus. Gypaetos melanocephalus. Aquila bonellii. Heliotarsus typicus. Buteo tricolor. Noctua nebulosa, nyctea, uralensis, lapponica, nisoria. Bubo magellanicus, virginianus, capensis. Todus regius. Ampelis carunculata. Pteroptochus megapodius. Sericula regens. Calvotomenes viridis. Podargus cuvieri, cornutus. Steatornis caripensis. Phytotoma rara, silens. Corvus infaustus. Garrulus bispeculatus. Ptilonorhynchus albirostris. Calodora maculata. Epimachus superbus, regius. Trochilus ensipennis. Orthorhynchus ensirostris. Buceros abyssinicus. Micropogon margaritatus. Chizaerrhis concolor. Psittacus banksii, funerarius. Psittacara vittatus, patagonicus. Nestor hypopolius. Pezoporus formosus. Pavo japonensis. Polyplectron bicalcaratus.

Lophophorus refulgens.

Meleagris gallo - pavo.

Numida calyptrata.

Gallus furcatus, sonneratii, boldtii. Die Noctua nisoria murbe in Elfaß geschoffen; ebenfo Cursorius isabellinus et Anas purpureo-viridis.

Die Lurche fteben in bemfelben Gaal mit ben Bogeln: Schilberoten nicht gablreich; unter ben Gibechfen manche wichtige Gattung, aber noch ziemlich viele; bie Schlangen find am vollständigften und enthalten lehrreiche Battungen; unter ben nadten Lurchen fehlt mandjes, mas in einer folden Sammlung fenn follte, namentlich bie americanischen Molche, wie Menopoma, Amphiuma, Axolotl; felbft Caecilia, menn man fie

etwa bierber iftellen will. Genannt gu werben verbienen meis nes Grachtens:

Monitor bivittatus. Cordylus dorsalis. Doryphorus brevicaudatus. Uromastix dispar. Agama aculeata. Phrynosoma orbiculare. Phyllurus platurus. Gymnodactylus albogularis. Ptyodactylus ocellatus. Tridactylus vulgaris. Bipes lineatus. Monodactylus anguineus. Pseudopus pallasii. Amphisbaena alba, nosa. Ophisaurus ventralis. Trogonophis wiegmanni. Eryx turcicus. Homalopsis obtusatus. Dispholidus lalandii.

Leptophis mancus. Ophis heterurus, albocinctus, iaspideus. Crotalus horridus. Trigonocephalus hypnale, cenchris, lanceolatus, viridis, jararaca. Vipera brachyura, cerastes. Naia porphyrica, tripudians. Hydrophis schistosus, gracilis. Bungarus caeruleus. Pelamis bicolor. fuligi- Bufo isos, agua, variabilis, musicus. Dactylethra delalandii. Pipa vulgaris. Siren lacertina. Proteus anguinus.

Der Monitor bivittatus ift 7! lang; von Coluber find 76 Gattungen vorhanden; auch Gattungen von Dipsas, Dendrophis, Dryophis et Dryinus.

Ferner mehrere Flug = Gibechfen.

Die Sifche find in bemfelben Gaal und wie bie Lurche groß: tentheils in Beingeift aufbewahrt; fehr wenige ausgeftopft. Die Bartftrabler find ben Gippen nach ziemlich vollstandig, und begreifen gegen 400 Gattungen, Die andern Dronungen fird ben Weitem nicht fo vollftanbig. Folgende fcheinen mir bie mich: tigern gu. fenn :

Pomatomus telescopium. Dules rupestris. Nandus marmoratus. Helotes sexlineatus. Paralepis coregonoides. Pelor maculatum. Synanceia brachio. Apistus dracaena. Scolopsides frenatus, lycogenys. Dascyllus aruanus. Gerres oyena, gula, argyreus. Zanclus cornutus. Scatophagus argus. Toxotes jaculator.

Osphromenus olfax. Spirobranchus capensis. Trichiurus savala, haumela, lepturus. Rhynchobdella, ocellata. Esox reticularis. Stomias barbatus. Heterobranchus anguillaris. Sternoptyx hermanni. Scopelus crocodilus. Thrissa mystus. Polypterus bichir. Muraenophis zebra. Tetrodon physa, hispidus. Acipenser ruthenus. Gastrobranchus coecus.

Eine fcone Reibe von Chaetodon, Gobioiden und Labroiben, Gattungen von Amphacanthus, Acanthurus, Chironectes.

Die Kifche find claffificiert nach Cuvier und Balenci= ennes, bie Lurche nach Dumeril und Bibron.

Eruftaceen liegen meiftens getrodnet auf Dappenbedeln: bie andern in Beingeift; überhaupt nicht gablreich; mit ben Girripedien nur 230 Gattungen , wovon ich folgende beraushebe: Herbstia condyliata. Pericera trispinosa,

Carpilius corallinus.
Zozymus aencus.
Myctiris longicarpus.
Sesarma quadrata.
Cyclograpsus punctatus.
Matuta victor.
Hepatus chilensis.

Atelecyclus chilensis, Pseudocorystes armatus. Hippa emerita. Thenus orientalis. Gonodactylus scyllarus et styliferus. Cineras vittata.

Die Aradniben liegen ebenfalls wie bie fleinern Eruftaceen und einige Mpriapoben auf schwarzem ober weifem Kartenpapier in Beingeift. Die großern (wie Scorplo, Mygale) durch Kaben bevestiger, die kleineren burch Gummi.

Diese Aufstellungsart kleinerer Gegenstände ist hier feit wenigen Jahren eingestührt und verdient Nachahmung. Die Spinnen und andere ihnliche Thiere sind auf einem, nach der Größe des Glases geschnittenen Studt schwarzes oder weißes Kartenpapier ausgebreitet, und Leib und Juße mit Gummi bevestiget. Ist das lettere getrocknet; so kommt das Gange in Accopol von 25° B. Es andert sich zwar die gelbe, rothe und grüne Farbe, aber das Thier behalt vollsommen seine Gestalt. Fremde Arachniben, sind wenig vorhanden, einheimische etwa 1½ Hundert.

Burmer finden sich bier so wenig, bag es nicht ber Muhe werth ift, bavon zu reden. Das ift ein großer und fast unbegreflicher Mangel, besonders wenn man bedenft, daß Paris wohl im Stande ware, Mittheilungen zu machen. Es ift schade, daß Bremfer in Wien nicht mehr lebt; er wurde wohl auch einer alten Reichsstadt eine Sammlung von Eingeweidwurmern zum Geschenke machen.

Kerfe. Auch biese Sammlung ist erst in ihrem Entstehen, mit Ausnahme von Faltern, welche bie Stadt im Jabr 1832. ber Wittwe eines ausgezeichneten Naturfreundes, des hern Krank, abgekauft hat. Auch ist ein guter Anfang von Kafeen vorhanden, mit deren Anordnung man sich beschäftiget. Die aiden Dednungen zeigen sich nur in wenigen und ziemlich schleden erhaltenen Stüden. Man hat einen Tisch mit Schubladen machen lassen, um sie besse von Berberdnis zu schüben. Es scheint in Elfaß nicht wiel Kerssammler zu geben; sonst würde man wohl Gelegenheit gehabt haben, von Zeit zu Zeit einige Dednungen anzukaussen, vorausgesetzt, das das Auturatien-Cabinett hinlangliche Mittel besitz, was mit nicht bekannt ist.

Meichthiere. Die Schalen sind auf weißes Kartenpopier gestlett, die nacken Schnecken liegen in Meingeist. Diese Sammtung ift ansehnlich, indem sie an 3000 Gattungen enthält, wort unter 300 Helix, 100 Bulimus, 100 Conus, 80 Cypraea. Unter den Cephalopoden sinden sich die Sippen Octopus, Eledon, Loligo, Sepia, Sepiola, Onychoteuthys, Nautilus et Spirula, daber auch nicht wenige Besemniten, Ammoniten und andere Bersteinerungen dieser Drdmung. Unter den Pteropoden sinden sich aus den Sippen Clio, Cymbulia, Hyalaea, Criscis, Cleodora. Außerdem sind vorhanden: Vaginula, Glaucus, Eolidia, Onchidium, Doris, Tritonia, Bullaea, Scyllaea, Gastropteron, Pleurobranchus, Parmophora, Carinaria, Dreissena, Ordicula, Lingula. Hier assentich bindinglisch zum Unterricht, wohl aber nicht zu eignen Unterschudungen.

Boophyten. Auch biefe Sammlung ift ansehnlich und lehrreich. Sie begreift eine schone Reihe von Mabreporen und Gorgonien, besonders von Schwammen. Die Echinobers men, Quallen und Eingeweibmurmer sind gerabe

nicht ausgezeichnet, fcheinen jedoch fo viel zu enthalten, als zum Unterricht notbig ift.

Im Gangen barf fich bie goologische Sammlung mit ben meisten ber anbern Universitäten messen; fie fteht nur unter ben großen Sammlungen ber hauptlädte, welche von ber Regierungen felbst unterhalten werben.

Auch der Saal fur die vergleichende Anatomie ift nicht arm an Gegenständen, und enthalt namentlich viele Skelete von Saar-thieren, Bogeln, Lurchen und Fischen; besonders eine schone Reihe von haarthier Schaddeln, und viele Praparate in Branntwein, was alles jum Borzeigen in den Borlesungen benuft wird. Die Sammlung sollte zwar vollständiger sen; allein est ift auch hier zu debauern, daß die Facultat nicht Mittel genug zu haben scheint dieselbe zu erweitern.

Die botanische Cammlung besteht aus 5 Abtheilungen!

1) aus bem alten Herbario von Bermann, ju welchem nach und, nach Pflangen aus verschiebenen Landern gekommen find: es verbiente indessen eine gangliche Umarbeitung, weil bie meiften Stude burch bie Zeit gelitten haben.

2) Ein Herbarium vom Elfaß.

3) Eine vollständige Sammlung von Getraibeahren und von Kornern ber in Europa angebauten Felbpflangen; eine fur ben Landbau tuchtige Sammlung.

4) Gine, jedoch unvollständige Sammlung von Frudhten und

von Samen aus verschiedenen ganbern.

5) Berschiebene Solzer langs und quer gesägt nehft mehreren vegetabilischen Producten — Die Pflangensammlung scheint in Strafburger Museo nicht so gut bedacht zu senn, wie die zooslogische; und doch, glaube ich, gibt es hier keine andere öffentliche Pflanzensammlung.

Um fo reichhaltiger und ichoner ift bie mineralogische, geolo=

gifche und palaontologifche Sammlung.

Die Mineralien befinden sich in dem großen Saal, geziert mit den Bildern von J. Dermann, G. Euvier, M. Les vrault, dem sehemaligen Rector der Universität, und von Esmangart, dem sehemaligen Präsecten, unter bessen Berwaltung die Universität in das jedige Gebäude versest wurde. Die sur den Universität in das jedige Gebäude versest wurde. Die sur den Universität in das jedige Gebäude versest wurde. Die sur den Universität in das jedige Gebäude versest wurde. Die sur den Universität in das jedige Gebäude versest wurde. Die sur den Universität wurde. Die sur den unter je 6 Glaskässen, und enthält an 4000 ausgewählte Studiaus Frankeich, England, Deutschland, Italien, Ossinbien, Russand und Sibitien.

Sebes Stud liegt auf weißem Kartenpapier; die frepen Erpstalle steden auf Nabeln ober kleinen Pyramiden von Holz. Die großen Erude und bie Dupletten, die sich wohl auf 2000 Rummern belaufen mögen, liegen in Glasschränken an den Wänden ober in Schubladen. Auch hängen an einer Wand 4 große Rahmen mit etwa 300 Stud geschliffenen Marmor aus verschiebenen Ländern.

Die geognostische Sammlung befindet sich in einem anftogenben Saal. Die Gebirgsarten in gleicher Große geschlagen, liegen auf Stuffen in 15 Glasschranken, und in Glaskliken; jedes Stuck liegt wieder in einem Papierkaftchen und hat ein Schild.

In ben Glaskaften liegt die Sammlung fur ben Unterricht, und besteht etwa aus. 1500 Sud. Die Glasichranke enthalten eine geologische Reihe aus bem Wasgaugebirge, eine soldwaus dem Trol. Die Eisenstufen aus dem Esaf, die Gangarten aus dem Wasgau und eine vollständige Reihe Gebirgsarten von Kaiserstuhlt; die Zahl der Etucke ist ungefahr 300. Indere Reihen von Gebirgsarten füllen die zahlteichen Schubladen der

16\*

3fie 1844. Beft 4.

Schrante und Gladfaften ber Tifche. Darunter eine vollitan: Dige Sammlung ber Formationen aus bm fcmeiger und fran-

goffifchen Jura, fo wie aus den heffifchen Gebirgen.

In ber Seite ber Fenfter beginnt die Sammlung ber nach ben Bobenarten geordneten Foffilien, welche fich in ben nachften Sagl fortfett und gablreiche Glastaften langs ben Fenftern und in ber Mitte bes Gaales einnimmt. In ben Schranten liegen auch bie verfteinerten Pflangen nach ben Boben geordnet, und fobann nach bem Goftem. Davunter find bie bes bunten Sanbfteins vom Bab Gulg, welche B. P. Schimper in einer Monographie bekannt gemacht hat. Die Bahl ber Stude betragt mehr als 8000. Mußerbem enthalten bie Schublaben Dupletten und verschiebene andere Reihen, die man nicht fren ftellen fonnte, g. B. aus bem Tertiar = Beden von Paris, aus bem Jura, aus ben Bergwerten Gachfens ufw. In anbern Schranten find gabireiche Berfteinerungen von Saarthieren, Lurden und Siften, und zwar Schabel und Anochen von Baren. Glephanten, Maftobonten, Rashornern, Lophiodon, Palaeotherium, Anoplotherium, Anthracotherium etc.

Endlich fteben an ber Mauer aller Gale Die großern Stude in Natur ober in Gops geformt g. B. ein Unterfiefer vom Dinotherium, große Sauer ber Glephanten, ber Rumpf eines Bales, welchen Duvernon befchrieben unter bem Ramen Dugong von Rabereborf, mehrere ichone Ichthnofauren, ein Dleffosaurus, ein Schabel ber Gibechse von Daastricht, ein prach=

tiges Stud vom Pentacrinites briarius.

Die Universitat hat gwar einen botanischen Garten, ber aber gar nicht in Sarmonie fteht mit ben genannten ichonen Sammlungen. Er ift flein und zwischen Baufern verftedt; indeffen benust man ihn boch fo gut, als es unter folchen Umftanben moglich ift. Er foll gegen 3000 Pflangen enthalten, und biefe find recht gut geordnet nach ber naturlichen Methode und große tentheils mit Schilbern verfeben. Da er fcon ziemlich alt ift, fo fieht man barinn mehrere feltne und ichone Baume, nament: lich einen Gymnocladus canadensis 75' hoch, Laurus sassafras, Halesia, einen Gingko und eine schone Quercus cerris.

Die Bewachshaufer icheinen in ichlechtem Buftanbe ju fenn, und burften mohl burch neue erfett merben; neuerlich hat man ein fleines Treibhaus gebaut, bas aber nicht weit reicht. Unter ben Treibhauspflangen findet fich ber Caffeebaum, bas Buderrohr, ber Campherbaum, mehrere tropifche Drchideen und Fei-

gen, Guphorbien, Jufticien, Cacten ufw.

Im falten Saufe find ichone Stamme neuhollandifcher Ucacien, von Banksia, Casuarina, Eucalyptus, Metrosideros,

Rhododendron, Dattel : und Zwergpalme.

Der Garten wurde ichon feit 1619 vom Stadtrath gegrun. bet. Gein erfter Director mar J. R. Salgmann. Geit: bem ift immer ber Profeffor ber Botanit von ber medicinifchen Racultat ber Director; ihm ift bengegeben ein Gehulfe fur Die

Bestimmung und ein Dbergartner.

Die anatomische Sammlung fteht unter Prof. Chr. mann und ift bekanntlich eine ber reichften in Guropa, vorzuglich an pathologischen Praparaten. Ehrmann hat bavon einen vollständigen Catalog berausgegeben (foeben die zwente Auflage erichienen 1843. 8. 282.) wodurch man nicht bloß die Menge, fonbern auch bie vortreffliche Unordnung fennen lernt. biefe beiben Sammlungen wird balb feit einem Jahrhunderte rafflos gearbeitet, porguglich von dem alteren und jungeren Lob = ftein, vom alteren und jungeren Lauth, von Stolt, Bach und Ruß; vieles endlich von bem gegenwartigen Professor. Ich

muß auf beffen Catalogue du Musée d' Anatomie 1837. verweisen, ba ich nicht im Stande bin, auch nur bie vorzuglichften Stude berauszuheben. Musgezeichnet find Die Praparate uber die Enmphgefaße und bie Rerven, uber die Benen des Rude grathe und die Drufen. Die Knochen find ungemein gabfreid, fowohl die gefunden als die franken. Much fteben bier Stelete und Schabel von Thieren, von jenen 56, von biefen 69. Stelete von Saarthieren 32, von Bogeln 14, von gurchen 4, von Fifthen 6, gange Schabel von Saarthieren 37, von Bogeln 8, gerlegte von Saarthieren 24; fobann Berlegung ber Gebororgane fvon 14 Saarthieren; außerbem gerlegte Stelete von 8 Saarthieren. Biele pathologifche Anochen von Thieren; Bergen von 18 Thieren, Lymphgefaße von Saarthieren, Bogeln, Lurchen und Fifchen, Athemorgane von Saarthieren und Bogeln, Berbauungewerkzeuge von Saarthieren, Bogeln, einigen Lurchen und Fifchen, Birne, Bungen, Mugen, Barnorgane, Miggeburten, Sarnfteine, fo wie Gingeweibewurmer von allen obern Thierclaffen. Endlich eine ziemliche Ungahl Praparate in Bachs und Pappmaffe fowohl von Menfchen als Thieren.

Bon ba gieng es auf bem Dampfichiff nach

#### 2. Mannheim

Dafelbft befteht feit 1833. ein Berein fur bie Raturtunde, welcher fich vorzuglich auf ben Betrieb von Dr. Rilian, Prof. ber Naturgeschichte, gebilbet und burch ben Gifer feiner Mitglies ber, gegenwartig uber 300, bereits febr anfehnliche Sammlungen erworben bat. Er gibt jahrlich einen Bericht beraus, worinn man die Fortschritte, Die Gelbbentrage, Die Bermehrung ber Gale und Sammlungen fowie die baben thatigen Mitglieber fennen lernt. Darunter haben fich außer Rilian ber Sache befonders eifrig angenommen unter ben bereits Berftorbenen ber Sandelsmann S. Bogt, ber Privatmann Robbe, ber ruffi= fche Staatbrath Dr. von Stoffregen, ber Benerallieutenant Linggenfeld; unter ben noch Lebenden ber Prafident und Rangler von Stengel, ber Rath Rended, ber Beneral v. ber Bnd, ber Dr. Beber, Dr. Lorent, ber Upothefer Erof, ber hoffammerrath Friedrich, fr. Unbriano, ber Regimente - Quartiermeifter Krauth. Die Sammlungen bleiben in ber Stadt, find aber bem Staate als Eigenthum ubergeben. Gie werben beichust und unterftust vom Großher: jog Leopold und von ber verwittweten Großbergoginn Ste= phanie.

Das Maturalien = Cabinet nimmt bas gange Erbgeschof bes rechten Schlofflugels ein; bestand zwar schon feit 40 Sahren, wurde aber fpater von allen Mitteln entblogt und fam fo in Berfall, bag bas meifte meggeworfen merben mußte, mit Ausnahme ber Dinge in Branntwein, ber erbigen Gegenftanbe, wie Condollen. Corallen und Mineralien. Ben ber Grundung bes Bereins traten mehrere Sundert Burger ben, und fo murbe es moglich, vermittelft ihrer Bentrage und Gefchenke jahrlich bie Sammlung um ein Bebeutendes ju vermehren. Es follen bereits mit ben Bufchuffen bes Staats und ber Stadt mabrend biefer 10 Sahre über 25,000 fl. verwendet worden fenn. Da= für murbe außerbem ein botanifcher Garten gegrundet uber 3 Morgen groß mit 3 Gewachshaufern, einem Gartenfaal und einer Gartnerwohnung. Er befist ein Herbarium von 10,000 Pflangen und eine Bibliothet von etwa 500 Banben. Das naturhiftorifche Mufeum murbe burchaus neu reftauriert, befam 3 neue Gale ju ben 4 frubern, und wurde gang neu eingerichtet. Das von altem Borrath ju gebrauchen war, murbe erhalten. Ganz neu sind hinzugekommen die haarthiere; die Wegel, die Selete, die Cand Conchylien, die entomologische und geognostische Sammtung. Der Grund dazu wurde gelegt durch das anschnliche Cabinet des Kausmanns h. Bogt; der es gegen eine Rente übertaffen hat. Die meisten Kerfe wurden indessen seine nerde geschaffen bat. Die ansiten Kerfe wurden indessen jehr geschafft. Die Jahl ber Meere Conchystien mag wohl 1000 Gattungen betragen, der Lande Conchystien 300; Lurche etwa 200, was verhältnismäßig viel ist; Fische auch nicht mehr, wohl bestalt, weil die ausländischen schwerzu bekommen sind. Die Bögel betragen wohl 1000 Gattungen, die haarthiere erwa 200; Seletete gegen 100, was einen

großen Kleif vorausfest. Dbichon ber Bentrag eines Mitgliedes jahrlich nur 5 Fl. beträgt; fo fonnte ber Berein bennoch fcon im Jahre 1834 für die Boologie 500 Fl., für die Botanit auch 500 Fl. und fur bie Mineralogie 100 Kl. verwenden. In bemfelben Sabr murbe ber Garten im Schlofgarten angelegt, und ein Gartner angestellt. Der Großbergog überließ bemfelben eine große Ungabl Pflangen aus bem Schwebinger Garten. Die zoologifche Sammlung murbe fo weit hergestellt, daß fie bem Publicum geoffnet merben fonnte; auch bie Mineralien-Sammlung wurde geordnet, nachdem fie bedeutende Gefchente von verschiedenen Geiten erhalten batte. Alle Sammlungen fteben bem Lyceo und ben andern Lebranftalten gur Benutung fren. Muger ben gemobnlichen Sigungen merden jabrlich 4 General = Berfamm= lungen gehalten. 3m Jahr 1835 murbe bie berühmte Gammlung von Bogt erworben, mit ber man nicht weniger als 1,200 Bogel, viele Eper, und 200 Saarthiere und eine mohle bestimmte Sammlung von Rerfen bekam. Die Mineralien murben mit einer geognoftischen Sammlung und mit vielen Berfteinerungen vermehrt, ber botanifche Garten nun foftematifch geordnet mit Abtheilungen von Rutter = und Getraibepflangen, von Uranen = und Giftpflangen. Man batte bereite 2500 im Land und 500 in ben Saufern. Der Berr Robbe ließ einen Gartenfaal bauen. Man fieng an, populare Bortrage uber na= turmiffenschaftliche Gegenftanbe, befonders ben ben General=Berfammlungen gu halten. Die Stadt bewilligte einen jahrlichen Bentrag von 250 Kl., ebenfo ber Staat.

Im Jahr 1836 wurde bas Bocal erweitert, die Bibliothek vermehrt, die Sammlung ber anatomischen und medicinischen Gegenstände instematisch geordret; der Gectreter bes Bereins, Dr. Kilian, schenkte ihm 3000 Gattungen Pflanzen; der Catalog der Haatschiere und Bögel wurde beendigt; auch eine Blusmenausstellung veranstattet, rooben die verwittwete Großberzoginn Preise ausseste. Die Jahl der Mitglieder betrug nun

Im Jahr 1837 wurde ben fortgehender Bermehrung ein Begweifer durch die Sale des Muleums gedruckt. Das frabere Cadinett bestand in 4 Salen, das gegenwärtige in 6, alle zweiknöfig und zugleich mit Aufvand und Geschmad eingerichtet. Im ersten Saale steht die mäßige Bibliothek, ein herbarium von 9000 Pflanzen nehst vielen Früchten und Holgarten, die anatomische Sammiung in 4 Schränken mit Skeleten und Schädeln von Menschen, haarthieren und Bogein, auch Mumien von Menschen und Thieren.

324 und bie Ginnahme uber 2000 Kl.

Im zwenten Saal findet sich die ornetognostische Sammlung in 10 Glasschränken. Achate, Marmore, versteinerte Holzer auf Glassischem in Schuladen; außerdem vulcanische Producte aus den Rheingegenden in der Schränken, geschenkt vom General van der Wock.

Im britten Saal befindet sich die geognostische Sammlung in 5 Schranken nehst den Berkeinerungen, worunter manche Settenheiten. Die Corallen in einem Glasschrank, die Encrinten, Pentactiniten usw. in einem Glastisch und in den Schubladen eines Fensterschranks; besonders viele Conchplien in zween Glastischen, in einem großen Schrank in der Mitte des Saals und in den Fensterschranken; desseichen versteinerte Crustaceen und Kerfe von verschiedenen Gegenden, besonders von Deningen und in Wernstein. Die Ichthvolithen fullen einen eignen Schrank aus; auch sind Reste vordanden von Lurchen und haarthieren, theils in der Mitte des Saals, theils in zween Glasschranken an der Wand. Fünf Glasschränken enthalten die noch lebenden Corallen nehst den Schwämmen. Endlich hängen in zween Pfeilerschränken ethnographische Gegenstände fremder Völker. Sie stammen aus dem alten Cabinett.

Der vierte Saal enthalt zoologische Gegenstande, Radiaten, einige Eingeweiderwurmer und eine zahlreiche Sammlung von Schalthieren, einiges in Branntwein. Die Burmer und Kerfe sind beenfalls reichlich bedacht, und nehmen einige Glastische und sechs Schrante ein, am meisten flügellose Kerfe, Kafer und Falter. Dier siehen auch noch die Fische in funf Glasschranten, 100 trocken und eben soviel in Branntwein. Lurche sind etwa 50 getrocknet vorhanden und gegen 200 in Branntwein. Im fünsten Saal steben die Haarthiere, worunter manche

Geltenheiten.

Der fechste Saal ift fur die Bogel bestimmt nebft ben Enerm mit einer Ungahl Nester. Sammtliche Eremplare haben Schilder mit bem beutschen und lateinischen Namen.

Die ornetognostischen Mineralien und die Berfteinerungen stammen größtentheils aus der alten Sammlung; ebenso die hoologischen Gegenstände, welche feiner Berderbniß unterworfen sind, wie die Corallen und die Meer= Conchylien; die Bibliothet das gegen, die geognostische Sammlung, das herbarium, die Erustaceen, Rerfe, Land= und Sußwasser= Conchylien, die Bogel und Haarthiere wurden, durch die Bemulung des Bereins bergeschafft.

Im Gange find 84 meift romifche Denkfteine aufgestellt und vom Cuftos, bem hofrath Graff in einem Catalog beschrieben.

Im Jahresbericht 1838 stehen mehrere Auffahe vom Prof. Kilian über einen Rattenkönig, Strix otus, Scolopax rusticola, Calosoma sycophanta et Elephas primigenius. Die Sammlungen wurden vermehrt, besonders die Mineralien von Bipfer, die Pflanzen vom Cangler von Stengel und von B. Schimper aus Arabien, die Fische von heckel.

Die solgenden Jahrsberichte (bis 1843.) geben Beweise von ihrticher Bereicherung der Sammlung und gutem Gedeihen des Wereins. Feder enthält einige Aussiche von Kilian über wichtige Gegenstände: über den naturgeschichtlichen Unterricht an gelehtten Schulen; über Salisdurya adiantisolia, Helix ericetorum, Bos. taurus primigenius mit Abbildungen; sossilet untertieser vom Wallfisch, mit Abbildungen; fischegen der Buchen, Apus cancrisormis mit Abbildungen; sprossender Pinienzapsen, desgleichen; Kopf oder Untertieser eines Mammuths, desgleichen; Kopf vom Rhinoceros tichorchinos, Hyaena spelaea; Kennthierameih, adgebildet. Die Abbildungen könnten desser fennt

Die Blumenausstellung murbe jahrlich wieberholt.

Der gegenwartige Stand ber Saarthiere und Bogel ift folgenber — Die erfte Bahl bedeutet Gattungen, Die zwepte Stude.

Saarthiere:

Simia 16, 20. 1 . 10 . Hapale 7, 10.

Vesnertilio 14, 19. Galeopithecus 1, 1. Erinaceus 1, 2. Tupaja 1, 1. Sorex 4, 4. Mygale 1, 1. Talpa 1, 3. Condylura 1, 1. Scalops 1, 1, Ursus 1, 1. Procvon 1, 1. Nasua 1, 2. Meles 1, 3. Gulo 1, 1. Mustela 19, 31. Canis 8, 8. Nyctereutes 1, 1. Viverra 5, 8. Hvaena 1, 2. Felis 9, 13. Phoca 2, 2. Didelphys 5, 6. Dasyurus 1, 1. Phalangista 1, 1.

Bogel.

Capra 2, 2.

Vultur 8, 12. Gypaetos 1, 1. Falco 47, 78. Strix 16, 29. Lanius 21, 37. Muscicapa 28, 49. Ampelis 9, 13. Edolius 8, 3. Tanagra 2, 61. Phyllornis 2, 2. Turdus 32, 50. Myiothera 7, 9. Cinclus 1, 3. Philedon 2, 2: Eulabes 1, 1. Gracula 5, 8. Pyrrhocorax 1, 3. Oriolus 4, 5. Gymnops 1, 1. Tropidorhynchus 1, 1. Menura 1, 1. Motacilla 52, 104. Pipra 9, 16. Eurylaimus 2, 2. Hirundo 8, 9. Caprimulgus 4, 5. Alauda 8, 15. Parus 9, 17. Emberiza 10, 16. Fringilla 60, 101. Loxia 3, 6. Corythus 1, 2. Colius 3, 4. Buphaga 2, 2.

Phaseolomys: 1: 1: Sciurus 15, 18. Mus 27, 44. Helamys 1, 1. Bathyergus 2, 2. Castor 1, 2. Hystrix 2, 3. Lenus 9. 15. Cavia 1, 1. Dasyprocta 2, 3: Bradypus 3, 7. Dasypus 4. 4. Myrmecophaga 3, 5, Manis 1, 1. Ornithorhynchus 2, 3. Echidna 1, 1. Sus 2, 4. Hyrax 1. 1. Equus 1, 1. Moschus 5. 7. Cervus 2, 2. Antilope 3, 4.

Cassicus 13, 21. Sturnus 4.:8. Corvus 20, 26. Coracias 3, 4. Paradisea 3, 3. Sitta 5, 5. Certhia 13, 40. Trochilus 20, 31. Fregilus: 1. 1. Unupa 6, 10. Merops 7, 10. Prionites 3, 3. Alcedo 15, 22. Buceros 5, 5. Galbula 1, 2. Picus 20, 41. Yunx 2, 6. Cuculus 23, 30. Malcoha 1, 4. Bucco 7, 12. Trogon 3, 5. Crotophaga 2, 3. Ramphastos 7, 9. Psittacus 37, 44. Corythaix 2, 2. Crax 5, 6. Pavo 4, 5. Numida 2, 3. Phasianus 11, 17. Tetrao 18, 43. Tinamu 1, 1. Columba 33, 37. Struthio 2, 2.

Casuarius 1, 1.

Otis 3, 6, 19 411 100 Charadrius 8 . 11. Vanellus 4, 192 3 5.1 Haematopus 1. 2. Cursorius 3, 4, Grus 4. 5. Cancroma 2; 2. Ardea 24, 30. Ciconia 5. 5. Scopus 1, 1. Anastomus 1, 1. Tantalus 2, 2. Platalea 2, 3. Scolopax 44, 61. Recurvirestra 2, 2. Parra 1. 3. Palamedea 2, 2.

Rallus 6 : 15. Fulica, 4, 10.7 Glareola 1, 1, 1 Phoenicopterus, 3, 4. Colymbus 16, 21. Alca 2 . 3. 4 mg. Aptenodytes 2, 2. Procellaria 8, 8. Diomedea 3, 3. Larus 15, 23. Sterna 7, 13. Rhynchops 2, 2. Pelecanus 11, 17. Plotus 2: 2: Phaëton 2. 2. Anas 35, 57. Mergus 4: 7.

Unter ben michtigern Thieren, verdienen genannt gu merben:

Saarthiere.

Cynocephalus porcarius. Pteropus radiatus. Galeopithecus volans. Tupaja javanica. Sorex alpinus. Condylura cristata. Scalops aquaticus. Ursus maritimus. Gulo borealis. Mydaus meliceps. Lutra inunguis. Canis anthus, niloticus. Nyctereutes viverrina. Paradoxus typus. Hyaena striata. Felis chaus.

Dasyurus maugei. Phalangista fuliginosa. Sciurus rafflesii, volans, petaurista. Hydromys chrysogaster. Cricetus virginianus. Hypudaeus lagurus. Aspalax zocor. Dipus jaculus. Helamys caffer. Bathyergus maritimus. Lepus tolai. Ornithorhynchus paradoxus. Hyrax capensis. Moschus pygmaeus. Capra caucasica.

Bogel.

Vultur fulvus, occipitalis. Aquila sufflator. Falco ponticerianus, ecau- Corvus galericulatus. datus, borealis. nebulosa, uralensis. Lanius plumatus. Graucalus puella: Pardalotus striatus. Muscicapa multicolor. Phyllornis cochinchinensis, mülleri, orientalis. Tropidorhynchus corniculatus. Kitta holosericea, thalassina. Gracula religiosa. Pitta cyanura. Gymnops cyanotis. Calyptomena viridis. Enicurus coronatus. Colius senegalensis.

Jeterus diadema. Xanthornis mexicanus. Pica sieberi, senegalensis. Strix ceylonensis, acadica, Garrulus infaustus, stelleri. Colaris orientalis. Epimachus regius. Sericulus regens. Alcedo capensis, omnicolor. Buceros anthracious; Junatus, plicatus; Cuculus clasii, cupreus, lucidus, phasianellus, punctulatus. Centropus aegyptius, Rhamphastos piscivorus Psittacus banksii , rufifrons, viridissimus. ... Selve ... tr Corythaix persage Penelope cristata, superciliaris.

Lophophorus refulgens.
Polyplectron bicalcaratus.
Numida mitrata.
Phasianus argus, cristatus.
Euplocamus erythrophthalmus.
Gallus furcatus.
Cryptonyx coronata.
Tetrao scoticus, cupido.
Perdix clappertonii.
Columba armillaris, coronata, dilopha, guineensis, lophotes, porphyrio.
Otis houbara.

Cursorius charadrioides.
Charadrius mexicanus.
Ardea caledonica, herodias.
Ciconia capillata.
Scopus umbretta.
Anastomus lamelliger.
Tantalus ibis.
Ibis haegedasch, spinicollis.
Phoenicopterus americanus.
Puffinus anglicus.
Rhynchops orientalis.
Carbo pectinicollis.
Phaeton minor.
Anser aegyptius.

Mumien find vorhanden von Menfchen, Felis, Ibis, Cro-codilus.

Much in ber benachbarten Pfalz

murben feit einigen Jahren zween naturmiffenschaftliche Bereine gegrundet.

3. Bu Raiferelautern

hat ber theinische Apothekerverein ein naturhistorisches Mufeum, wovon ber Dr. Bern beim einen Catalog 1842. 8. 140.
herausgegeben hat. Er enthält jedoch nur die zwo ersten Claffen, nehmlich die Saarthiere mit 136 Gattungen und die Wogel mit 1400. Diese Gegenstände rühren größtentheils aus
der spätern Sammlung von Bogt ju Schwesingen bet, welche
nach bessen Tod vor ungefähr zwer Jahren um 7500 Kl. gekauft worden ist, und zwar zum Drittel aus einem Bentrage des
Staats, das übrige zur Salfte aus den Mitteln bieser teinen Stadt selbst, und zur andern Halfte aus freywilligen Bentragen, was einen schonen wissenschaftlichen Sinn der dortigen
Burger beweißt. Das Museum soll hauptschilch den bortigen
Gelehrten = und Gewerbschulen als Hulfsmittel bienen. Auch
hat die Stadt für ein passendes Local gesorgt.

In einem ahnlichen loblichen Wetteifer biefer Schwefterftadt hat fich auf Unregung bes Dr. C. S. Schult auch gu

#### 4. Dürfheim a. b. S.

ein naturwiffenschaftlicher Berein unter bem Namen Pollichia gebilbet. Es liegen mir bavon bie Statuten von 1840, vor. Sein 3wed ift: Grundliches Studium ber Naturgeschichte

Sein Zwed ist: Gründliches Studium der Naturgeschichte ber dareischen Pfalz (weiter sich auszubehnen gestattete die Regierung nicht). Als Mittel dazu wurden erwählt: Naturalien-Sammlung, eine Bibliothek, botanischer Garten, Naturalien-Tausch, Bersammlungen und collegialisches Berhältnis mit andern Bereinen-Durkheim soll zwar der Mittelpunct sein, aber es können lauch mitunter Zusammenkunfte anderswogehalten werden. Die Mitglieder zahlen jahrlich 3 Al-Die Stadt hat dereils ein Vocal und jahrlich. 100 Fl. bewilligt, und der Berein-hat kürzlich als Unsanz seines Museums Safferzlings zu Beibelberg Sammlung beutscher Andeweilung iberetrifft an Zahl, Auswahl und Erhaltung weit die der Universität Hield an Abl, Auswahl und Erhaltung weit die der Universität Heibelberg, nehmitch in Hinssicht von beutschen Bogel.

# 5. Mann 3.

Bu Manns hat fich im Jahr 1834 eine naturforschende Gefellichaft gebildet, welche bis jest ansehnliche Sammlungen zufammengebrach bat. Ihr Zwed ift, bas Stubium ber Naturgeschichte im Allgemeinen zu beforbern und insbesondere ben in
Mis 1844. Beft 4.

Manny bestehenden Lehranstalten Mittel gum Unterricht an bie Sand zu geben. Die erfte Thee bagu gieng von bem im Rache ber Drnithologie ruhmlich bekannten Rotar Bruch aus. Er. Medicinalrath Dr. Grofer und Dr. Gergens erliegen im Muauft bes genannten Sabres eine Mufforberung an Die Mergte und Pharmaceuten fo wie an alle Freunde ber Naturfunde in Manna, um fich jum Bebufe ber Begrunbung einer Raturas lien = Sammlung ju regelmäßigen wiffenichaftlichen Bufammenfunften zu vereinigen. Die von ihnen entworfenen Statuten murs ben im Wefentlichen angenommen und vom Groffbergog pon Beffen genehmigt. Daben übernahm er aus eignem Untrieb auch bas Protectorat, und bewilligte fpater einen jahrlichen Bentrag von 200 ft. aus bem Capitalftod ber Mannier Univerfitat, welche in ber Folge um 500 Fl. vermehrt wurde, fo bag bie Gefellichaft nun aus diefem Stodt jabrlich 700 ft. begiebt, ein Bentrag, welcher die Fortbauer und die Bermehrung biefer Samme lungen fichert. Der Mufruf fand fo allgemeinen Benfall ; bak in furger Beit über 200 Mitglieder bengetreten maren, wovon jedes jahrlich 7 Fl. bezahlt, und bie Einnahme mithin über 1400 Fl. beträgt, im gangen alfo 2100 Fl., womit fich fcon etwas ma= chen lagt. Rotar Bruch murbe jum Director gemablt und von nun an begann Die Birkfamkeit ber Gefellichaft mit foldem Gifer, bag bie Sammlung fo gu fagen aus Richte entftanben. Buerft überließ ber Director, bem die Leitung beffelben gur Saupt: pflicht gemacht wurde, und bem es baber unpaffend icheinen mochte, eine Privat = Sammlung fur fich ju haben, feine an europaifchen Bogeln fast vollstandige Sammlung ber Befellichaft unter febr gunftigen Bebingungen. Gie wurde noch feit bem ben jeber Gelegenheit vervollftanbigt, und barf fich nun rudfichtlich ber europaifchen Bogel, wovon manche in allen Rleibern vorhanden find, chne Scheu ber Bergleichung mit ber Frankfurter Cammlung aussehen. Bon außereuropaifchen Bogeln wird vorzuglich auf Erwerbung ber Gippen Bebacht genommen. Im Gangen mogen nun wohl 1200 Gattungen por= handen fenn. Es famen Gefchenke pon Naturalien aus nah und fern; man benutte jebe Belgenheit ju Untaufen und mar fo gludlich, bag balb bas im Gymnafial = Bebaube burch Ber= mittlung bes erften Prafidenten, Dber = Studienraths = Director. Dr. Reiter, eingeraumte Local ju eng murbe und ein anbes res gemiethet werben mußte: Endlich hat ber Stabtvorftanb ein herrliches Local im ehemaligen churfurftlichen Schloß mit großer Liberalitat eingeraumt.

In jedem Monat find zwo Sigungen, an welchen alle Mitglieder Theil nehmen konnen. Die eine ist ber naturhistorischen, bie andere ber medicinischen Abtheilung bestimmt. Darinn werben Bortrage gehalten und wissenschaftliche Mittheilungen gemacht und besprochen, besonders wenn die Sammlungen neuen Buwachs erhalten haben.

Die haarthiere und Bogel ftehen unmittelbar unter ber Be-

Die Jahl der Haarthiere beträgt schon gegen 400, nach dem seither von Bruch versertigten und gedruckten Catalog. Darunter sind 54 Uffen, 31 Flebermäuse, 23 spismausartige, 21 bärenartige; 18 marderartige, 15 hundartige, 16 zibethartige, 19 kasenartige, 6 robbenartige, 27 Beutelthiere, 78 Nagthiere, 14 zahnarme, 49 Wiederkäuer, 11 Dickhäuter, 2 Wale. Es verdienen herausgehoben zu werden 5 Hylobates, worunter ein altes Männchen von H. choromandus, nebst Weiden und Jungem; 7 Semnopithecus, wortunter ein Paar S. nasalis; Cercopithecus, 6 Macacus, Cynocephalus,

17

mormon et ursinus, 2 Ateles, 1 Brachyteles, Gastrimargus, 1 Mycetes, 4 Cebus, Callithrix, 2 Pithecia, 3 Jachus, 2 Midas, 3 Stenops, wotunter St. potto m., eine große Seltenbeit aus Guinea nebst dem Selet. Nach Schleget zu Levden sinden sich davon nur zwen Eremplare in europäischen Sammlungen und darunter keines von der Wollständigseit des Maynger. Ein Lemur, ein Otolicnus, Tarsius spectrum et Galeopithecus volans mit saugenden Jungen.

Bon Fledermaufen 14 Sippen, morunter 4 Pteropus, Pachysoma, Macroglossus, Dinops, Phyllostoma, Megaderma,

Taphozous, Nycticeius.

Bon spismausartigen 9 Sippen, worunter Condylura, Chrysochloris capensis et rusa, Scalops 2, Myogale, mit den Sfeleten, 10 Sorices, Macroscelides, 4 Tupaja.

Unter ben barenartigen Thieren Cercoleptes caudivolvulus mas et fem. mit den Schabeln; Nasua, Procyon; 7 Baren, worunter U. ferox, thibetanus, malayanus et maritimus. Der lettere von ungeheurer Größe; Mydaus, 3 Gulo, Galictis. Arctictis.

Unter den Mardern 13 Mustela, worunter M. zorilla und eine neue, deren Pelz unter dem Namen neuseschädischer Norz im Handel vorkommt; M. novae Zeelandiae Bruch; 5 Lutra, worunter L. nair, lataxina et inunguis.

Unter ben Sundartigen 14 Gattungen Canis, worunter C. sinaicus, anthus, rutilans, fulvipes, niloticus, lagopus, isatis; endlich Nyctereutes viverrinus aus Japan.

Unter ben Zibeththieren 4 Viverra, 4 Paradoxurus, namentlich die schone P. leucomystax, Bassaris, Cynictis, Crossarchus, 3 Herpestes und and Spanen.

Unter den 19 Katemarten Felis leo barbarus, tigris, leopardus, pardus, bengalensis, undata, minuta, eyra, mon-

Unter ben 6 Robbenarten Phoca gryphus, cristata.

Unter jahtreichen Beutelthieren Phascogale penicillata, Myrmecohius fasciatus, Perameles nasuta et kolubu, Hypsiprymnus potorous, Halmaturus bruynii, Lipurus cinerus, Phascolomys wombat m. et f.

Magthiere sind 38 Sippen vorhanden; darunter 4 sliegende Cichhornchen, Hydromys chrysogaster, Dipus jaculus, Helamys caster, Callomys viscaccia, Eriomys chinchilla, Georhychus aspalax; Rhizomys chinensis, Otomys capensis, Dendromys mesomelas, Myodes lagurus, Castor fiber, etst stugich am Mein etset, Myopotamus coppus.

Unter ben Jahnarmen alle Sippen, namentlich Choloepus didactylus, Echidna hystrix, setosa, Ornithorhynchus

paradoxus.

Bon Wiederkauern 14 Sippen, worunter Camelus bactrianus, 3 Moschus, 11 Cervus, namentlich C. alces, tarandus aus America und vom Altai, der leste vielleicht eine eigene Gattung; C. hippelaphus et signatus.

Unter den 23 Gemien Antilope saïga, gutturosa, arabica, melanotis, pygmaea, hemprichii, strepsiceros, caama, gnu, goral, Rupicapra alpina, tyrolensis et pyrenaica

Unter den Ziegen Capra ibex, pyrenaica m. f. et pullus, von Bruch als eigene Gattung unterschieden, sibirica m. et f, beden m. et f., auch Ovis musimon.

Unter ben Rindern Bos urus, ein Gefchenk bes Raifers von Ruflaub

Stelete find bereite vorhanden von Cercopithecus sabaeus, Macacus cynomolgus, carbonarius, nemestrinus, Inuus

ecaudatus, Cynocephalus mormon, Jacchus vulgaris, Stenops potto.

Rhinolophus hippocrepis, Plecotus auritus, Talpa eu-

Myogale pyrenaica, Sorex tetragonurus, Erinaceus europaeus.

Nasua rufa, Ursus thibetanus, Meles taxus, Mustela fojna, vulgaris, erminea, Lutra vulgaris.

Canis vulpes, lagopus.

Viverra genetta.

Felis leo, tigris, cattus ferus.

Didelphys marsupialis.

Sciurus vulgaris, Myoxus avellanarius, Spalax typhlus, Mus musculus, decumanus, Cricetus vulgaris, Kerodon moco.

Myrmecophaga didactyla.

Cervus capreolus.

Schabel von Hylobates syndactylus, Semnopithecus nasalis, maurus, Cercopithecus pygerythrus, nyctitans, fuliginosus, aethiops, Cynocephalus ursinus, Ateles ater, marginatus, Brachyteles hypoxanthus, pentadactylus, Gastrimargus infumatus, Mycetes seniculus, Cebus frontatus, Callithrix sciurea, Iacchus penicillatus, Stenops ceylonicus, Lemur catta, Galeopithecus volans.

Pteropus stramineus, Vespertilio proterus. Sorex alpinus, fodiens, Tupaja javanica.

Cercoleptes caudivolvulus, Ursus malayanus, maritimus, Gulo vittatus, Arctictis penicillata, Lutra inunguis. Canis fulvipes,

Paradoxurus typus, Cynictis steedmanni, Crossarchus urinator, Herpestes ichneumon, Hyaena crocuta.

Felis leopardus, lynx, rufa. Phoca groenlandica, Trichecus rosmarus.

Didelphys azarae, Dasyurus viverrinus, Myrmecobius fasciatus, Phalangista cavifrons, lemurina, ursina, Trichosurus cookii, Petaurus macrurus, Macropus bennettii, Halmaturus bruynii, Lipurus cinereus, Phascolomys wombat.

Hydromys chrysogaster, Synetheres insidiosa, Helamys caffer, Lagomys alpinus, Georychus aspalax, Arctomys monax, Spermophilus citillus, Castor fiber, Myopotamus coypus, Hydrochoerus capybara, Dasyprocta acuti, Coelogenys paca.

Dasypus peba, Myrmecophaga tamandua.

Moschus moschiferus, meminna, Cervus dama, Antilope dama, euchore, Calliope strepsiceros, sylvatica, Rupicapra alpina, Capra pyrenaica, sibirica, beden, Ovis aries bispanicus.

Equus montanus, quagga, Sus scrofa, Phacochoerus aethiopicus, Tapirus americanus, Hyrax capensis, arbo-

reus, syriacus.

Delphinus delphis.

Die Bezeichnungen find nach bem Mufter ber Frankfurter Sammlung eingerichtet.

Die Claffe ber Bogel ift fo gabtreich vorhanden, daß ich nicht ins Einzelne eingehen kann. Wie fcon gesact, fucht man nun von ben ausländischen die Sippen zu bekommen, und darinn hat man es ichon weit gebracht. Die europäischen sind wohl geofstentheils hier vereinigt, und darunter sogar mehrere, welche Bruch als neue Gattung unterschieben hat, g. B. Glareola

pallasii mit gang fcmargen Unterflugeln.

Unter ben Raubvogeln bemerkt man 12 Geper, namentlich Vultur einereus, auricularis, fulvus, kolbii, leuconotus et occipitalis; ferner den Cuntur (Sarcorhamphus gryphus m. et f.), den Königsgeper (Cathartes papa), den Lammergener alt und jung.

Unter ben 70 Fallen findet sich der achte F. laniarus, imperialis, suscus, bonellii, leucocephalus m. s. et hornus;

ber Schlangenabler (Gypogeranus).

Die europaifchen Gulen find alle porbanben.

Unter ben Droffeln Turdus atrogularis, naumanni, pallidus, minor, albicollis und eine neue vom Simalana.

Ueber 50 Onlpien.

Unter ben Körnersressen Rupicola aurantia et peruviana m. et s., ber große Kernbeißer (Corythus enucleator) aus Europa und America, erythrinus, sinaicus, purpureus, roseus, haemorrhous, Phytotoma sileus.

Unter ben Riettervogeln Picus tridactylus aus Europa, Afien und America; ferner Sitta, Xenops, Anabates, Campylops, Synallaxis, 13 Heher (Garrulus), Nucifraga hemispila,

Menura.

Unter ben Suhnern Gallus furcatus, bankiva, sonnerati; auch ber Strauß und die Rhea darwinii, 14 Casuare, Di-

cholophus.

Unter ben Sumpfvögeln Charadrius caspius aus Europa, Psophia, Grus antigone et virgo, Aramus, Eurypyga, Cancroma, Ardea alba, leuce, egretta, egrettoides, nivea, candidissima, garzetta, nigripes, pileata, veranyi, Ciconia maguari, capillata et marabu, Mycteria, Scopus, Anastomus, Platalea, Tantalus, Ibis religiosa aus Europa, Phoeniconterus.

Unter den Schwimmvögeln Alca impennis m. et f. aus Island, viele Procellatien, Talassidroma, Puffinus, Halodroma, Pachyptila, Diomedea, 31 Möven, worunter Larus polios und ein Larus didactylus von der Größe des argentatus aus Chiit, alle Lestris, 20 Sternae, alle Pelicane nehmlich P. onocrotalus, mitratus, minor, crispus, rufescens, philippensis, tachyrchynchus, tagus Mollinæ, susus, perspicillatus, 10 Gattungen von Cardo, zwen Tachypetes, zwen Sula, zwen Plotus, vier Phaëton, Cygnus olor, musicus, dewickii, nigricollis, atratus, melanotus, 12 Anseres, worunter Anser hyperboreus et antarcticus m. s. et hornus, 46 Anas, worunter A. rutila, albipennis, galericulata, glocitans, falcaria, perspicillata, marmorata, islandica, brachyptera, lobata; 4 Mergus in allen Kleidern.

Die ubrigen Claffen, mit Ausnahme ber Rerfe, fteben unter ber unmittelbaren Beforqung von Prof. Gergens.

Un Lurchen ift bie Sammlung noch febr arm.

Schilbfroten nur 3 große und 12 fleine, mahricheinlich aus

8 verfchiebenen Gattungen.

Bon Eibechsen 3 Erocobille, morunter ein schönes Eremplar von C. biporeatus aus Eelebes; 3 Tejus, 2 Lacertae, 1 Calotes, 1 Stellio, 2 Draco, 1 Iguana, 2 Polychrus, 1 Gecko, 2 Chamaeleo, 1 Scineus und 25 unbestimmte.

Unter ben Schleichen 1 Pseudopus, 1 Anguis, 2 Am-

buisnacm

Unter ben Schlangen 2 Tortrix, 2 Boa, 1 Homalopsis, 1 Dipsas, 1 Dendrophis, 1 Dryophis, 6 Tropidonotus,

3 Coluber, 6 Coronella, 1 Psammophis, 1 Lycodon, 5 Herpetodryas, 1 Crotalus, 1 Xenodon, 1 Vipera, 3 Elaps, 1 Bungarus,

Unter ben Radten 2 Rana, 1 Salamandra, 1 Triton, 1 Menopoina, 1 Proteus nebst 10 unbestimmten Froschen.

Die Sammlung ber Fieche ift erst im Beginnen. Bon ber vormaligen Universität ift aber noch eine von Bloch angelegte Sammlung von etwa 300 Stud in Manng, welche vielleicht mit ber ber Gesellschaft vereinigt wirb.

Die Kerfe stehen, wenn ich nicht irre, unter bem herrn Pfatrer Schmitt, welcher selbst im Besis einer sehr reichhaltigen und wohlgeordneten Kafersammlung ift. Die Gesellschaft mag etwa 2000 Gattungen Kafer haben, gröftentheils aus Deutschland. Mit ben andern Ordnungen und ben Erustaceen ist ein Anfang gemacht. Die lestern stammen gröftentheils von Patal im Diten ber Capcolonie und wurden vom Dr. Kraus aus Stuttgurb erworben.

Dagegen ift eine schone Sammlung von Concholien vorhanben, welche die Gefellschaft der Gitte des Grafen hohen wart in Laibach verbankt; auch eine große Anzahl von beutschen Landund Suswasser-Conchysien, Geschiefe von huber in Alagen-

furt, von Bruch und Gergens.

Unter den Bersteinerungen von verschiedenen Formationen zeichnet sich eine schone Reihe der Schalthiere von Weinheim ben Algen auß und auß dem jungern Kalt und Löß auß der Gezend von Mannz. Bon besonderer Wichtigkeit sind die sossifier Wiebelthiere von Weißenau oberhalb Mannz, welche nach sorg-fättiger Untersuchung von Dermann v. Meyer in Frankfurt die jetzt bekeben in Theiten von einem Etephanten, 2 Rashbörnern, 1 Hyotherium, 2 Microtherium, 3 Palaeomeryx, 10 Fleischkesseschung, 2 Kactten, 5 Magthieren, 12 Wögeln, 4 Schildkeiben, 2 Mochen und 3 Kischen, 2 Mochen und 3 Kischen.

Die Mineralien = Sammlung besteht vorzüglich in geognostischen Reihen aus Sudwegldeutschland vom Mittelthein, von der Eifel, dem Bogelsberg, der Rhon, dem Spessart. Aus Ungarn hat die Gesellschaft durch die bekannte Frengebigkeit von Zipser eine schone Reihe Gebirgsarten erhalten. Uebrigens bedarf diese Sammlung noch sehr der Bervollständigung.

Bon ber ornetognostischen Sammlung ist kaum ein Anfang gemacht. Es ift aber eine bettächtliche Sammlung ber Art vorhanden von der vormaligen Universität, gegenwärtig ein Eigenehum der Stadt, welche ohne Zweisel dieselbe auch mit der der Gesellschaft vereinigen wird, da bier doch einmat ein Stock vorhanden ist, welcher der Wissenschaft und dem Unterricht Nuben gemährt. Ein Herbarium hat die Befellschaft nicht angelegt; überhaupt scheint sich sie Botanit kein besonderer Eiser entwickeln zu wollen, was ben dem Reichthum der Umgegend an seltenen Psianzen zu verwundern ist.

#### 6. Meuwied.

Bon Mannz machte ich mit einigen Freunden eine Jahrt nach Coblenz und Neuwied, um die seltene und berühmte Sammzlung des Prinzen Mar v. Wied zu sehen. Sie hat um so größern Werth, als der Prinz die Thiere selbst in Sud-und Nordamerica auf seinen langwierigen Reisen gesammelt und in seinen schönen Werken beschrieben und zum Theil abgebildet hat; außerdem noch viele Seltenheiten aus den entsentessen Welche er theils durch Tausch erworden, theils durch Jusendung von Kreunden und Bekannten erhalten hat.

Die Sammlung von Saarthieren und Bogeln ift besonbers vollständig, und enthalt nicht bloß ausgezichnete Stude, sondern oft, wie es scheint, sammtliche Battungen aus den reichshatigsten Sippen. Bon Affen habe ich 38 Gattungen gezählt, von Fledermäusen etliche 40, von Raubthieren die Insectivoren mitgerechnet 96, und darunter eine interessante Sammlung von Robben aus Grönland und kadrador, welche der Prinz durch die Gefälligkeit der dortigen Brüdere Missionare erhalten hat.

Non Neutelthieren sind 21 Gattungen vorhanden; barunter aus Neuholland Halmaturus giganteus, Hypsiprymnus, Phascolarctos suscus, Petaurus taguanoides, breviceps, sciureus, pygmaeus, Phalangista vulpina et cookii, Perameles obesula, Phascogale penicillata et minima, Dasyurus vi-

errinus

Magthiere mogen etliche 70 vorhanden fenn und barunter Perognathus fasciatus, Neotoma drummondii.

Babnarme 14 Gattungen.

Bieberkauer 20 und barunter Nennthiere, bas Cleinthier, nordamericanische Siriche; außerdem viele Gehorne, oft mit ben Schabeln.

Die großen Dickhäuter sind zwar nicht zahlreich; baben jedoch einige interessante Schabel vom Nashorn und Tapir; beggleichen von mehreren nördlichen Delphinen, namentlich von Delphinus leucas, delphis, phocaena, tursio etc. Ueberbaupt sind Schabel von allen Haarthierordnungen vorhanden.

Biel vollständiger ift die Elasse ber Bogel. Sie gablt über 2500 Eremplare. Darunter über 80 Gattungen Papagepen, 24 von bem Pringen in Brasilien selbst beobachtet, und mitgebracht in allen Altern und Geschlechtern; auch sehr schone aus Reuholland, von wo noch eine gute Anzahl aus andern Sippen vorhanden ist; befigleichen alle von bem Verfasse beforterebenen Gattungen aus Brasilien und noch viele andere aus ale ien Welttheilen. Unter den nordischen Meervogeln befindet sich eine interessante Sammlung von Enten, auch merkwürdig abmeichende Studte, 3. B. eine gelblich weiße Uria und eine ganz rein weiße Uria alle.

Lurche find vorhanden aus Gud : und Rordamerica, wenig

aus anbern Gegenben.

Wie ich horte, so wurde sie ber Pring, da er biese Classe boch nicht vollständig machen kann, gern vertauschen ober billig weggeben. Da außer ihm sich niemand in Neuwied befindet, ber Liebe zur Naturgeschichte und ein Interesse an der Sammelung hatte; so ist es mir wahrscheinlich, daß die gange Sammelung für ein billiges wurde abgelassen werden. Dier konnte eine Academie sich einen großen Schap erwerben: benn es besigt wohl keine die americanischen Thiere, und vielleicht selbst die neuhollfandischen in einer solchen Bollständigkeit. Für die Dupletten konnten sie große Seltenheiten durch Tausch erwerben.

Roch vortheilhafter wurde die Erwerbung ber ethnographischen Sammlung seyn, weil sie wohl bie einzige ihrer Urt in ber Welt ift. Sie enthalt die Rleidungsstude, Zierathen und Gerathe ber Wilben aus Nord- und Sidamerica. Es ware schabe, wenn biese Sammlungen spater zerstreut oder gar durch Insec-

ten gerftort wurden.

Bon ba fehrte ich ju Land gurud, und fam nach

7. Biesbaben.

Dafelbft ift 1842, eine Geschichte bes Bereins ber Naturkunde im Berzogitum Rasau und bes naturbistorischen Museums ju Biebladen ericienen von Dr. E. Ihoma, bem Secretär bes Bereins und Director bes Museums. 8. 196.

Der Berein gründete sich erst im Sommer 1829, als eine Privatanstalt mit Bewilligung der Regierung und bat sich zum Bwed gesest, das Interesse an der Natur und dem Studium derfelben zu weden, lehteres durch geordnet ausgestellte Sammlungen aus allen Naturreichen möglich zu machen und zu befordern, und der Naturstunde nach Kraften Beziehung auf das practische Leben zu geben. Der damalige Berzog Wilhelm raumte zu den Sammlungen ein densschliches Gebäude ein den Zah' Kange und 67' Liese, worinn sich schon die Bibliothet und das Antiquarium befanden, beibe im untern Stock, die Naturalien Sammlung ein Treppe hoch in sieben Sasten mit siedzoh Fenstern. Im Jahre 1840, wurde im Hinterhose des Museums Sedaudes ein Laboratorium zum Praparieren der zoologischen Gegenstände erdaut.

Der Berein bestreitet seine Ausgaben burch Bentrage von ben Mitgliedern, welche übrigens jahrlich nicht mehr als einen Kronenthaler bezahlen, ferner durch Juschusse vom Staat, welchem auch die Controlle über die Berwendung der Gelder und die Erhaltung bes Inventars überlassen ist; im Fall der Auflösung wird er Erbe. Die Bentrage der Mitglieder beliefen sich im Jahr 1830. auf 700 K., im Jahre 1841. auf 1400 Fl. die vom Staat damals auf 2200, diesmal auf 1010; die gange Einnahme während biefer Zeit. 11,400 und 15,700.

Es werben besonders brey Mainner gerühmt, welche jum Gebeihen des Museums das Meiste bergetragen haben. Dem Fredern Anton von Breidbach & üresbeim, genannt von Ried, verdanft es sein Gründung, und zwar durch viele von ihm gebrachte Opfer in Zeit und Geld. Fr. Alb. Pompejus v. Arnoldi hat während einer zehnschien Direction der Sammlung ungemein genützt, und bieselbe in bester Ordnung binterlassen. Dem Ernst Alb. Frise verdankt sie eigentlich ihren Reichtstum. Er gieng als Doctor der Medicin 1817. nach Batavia, und wurde daselbst bald der Borstand des Mebitialiwens, so daß es ihm leicht war, Naturalien sammeln zu lassen und bieselben nach haus zu schieften. Man schädt die zologischen Gegenstände, welche er von 1833—1839. dem Museum hat zukommen lassen, auf. 10.000 K.

Es murbe ichon bemertt, daß bas Mufeum 7 Gale befigt. Diefe find wirklich prachtvoll, haben eine Bobe von 18' und Fenfter von 9'. Der mittlere Gaal mift 44' und 22', und bient ju ben allgemeinen Berfammlungen und ju miffenschaft= lichen Bortragen. In gween Galen rechts fteben 18 Blasfdrante mit Sagrthieren, woben bin und wieder Stelete und Schabel; barunter 24 Uffen aus 13 Sippen, 107 Fleifchfreffer aus 40 Sippen, 12 Beutelthiere aus 6 Sippen, 58 Ragthiere aus 21 Gippen, 6 Bahnarme aus 6 Gippen, 6 Dide hauter aus 5 Sippen, 20 Bieberfauer aus 5 Sippen, 1 Bal. Darunter find 44 Battungen aus bem Raffauifchen: Geelete 34, Schabel 116 von 60 Gattungen. 21s große Geltenheit find gu betrachten ein 11' langes und 5' hobes Rilpferd mit bem Schabel, fo wie ein alter Drang. Utang; auch find gu beachten mehrere Dafenaffen, ein Tiger, Lowe, Leopard; Gfelete von einem alten Drang = Utang, Tiger, Panther, americanifchen Baren, einer Spane, einem Birfd, Nashorn, Dugong, Biber, einer Bifamfpismaus, Galeopithecus und von ben meiften Sausthieren; Schabel von offindifchen Bolferftammen, Uffen und bortigen reifenden Thieren, Rashornern, Glephant, Untilopen, Delphin ufw.

Darauf folgt bie icon bebeutenbere Sammlung ber Bogel in 22 großen Glasschranten nehlt Epern in 4 Glasputten.

Besonders reich ist die Samm'ung an oftindischen Bögeln. Die gange Summer besteht in 2198 Studt und 1137 Gattungen aus 221 Sippen; darunter aus dem Rassausichen 146 Gattungen. Raubwögel sind vordanden 83, alles fressende 92, Infecten fressende 232, Körner fressende 116, Klettervögel 159, Heftigeber 84, Sisvögel 23, Schwalben 21, Tauben 34, Hührer 60, Laufwögel 8, Stelzwögel 109, Lappensüsser 11, Schwimmpogel 105. Seleter von 48 Gattungen, Eyer von 149.

Die Burche bestehen in 244 Stud in Beingeift, worunter 1 Schilbrote, 45 Gibechsen, 143 Schlangen, 55 Batrachier;

außerbem 20 ausgestopfte und 8 Stelete.

Die Fische stehen in einem besondern Zimmer und nehmen 8 Schrante ein. Die meisten wurden von Dr. Romer und Dberft von Felbegg gekauft und bestehen in 261 ausgestopfeten Stidt und 105 in Branntwein; Stelete 23; Zahl der Gate

tungen 261, ber Gippen 118.

Die Weichthiere sinden sich auch in dem Saale der Haarthiere und Lucche. Den Grund dazu legte Frenherr v. Breids bach; vieles schenkte Dr. Frige und Prafisent Winter. Die Conchylien Sammlung nimmt allein 20 große Glaspulte ein. Sie enthält an Esphalopoden 6, Pteropoden 2, Pulmosnaten 265, Nubibranchier 11, Inferobranchier 2, Tectibranchier 20, heteropoden 1, Pretinibranchier 605, Tubulibranchier 2, Scutibranchier 13, Enclobranchier 16, Muscheln 297, Cirropoden 5; im Ganzen 1245 Gattungen aus 177 Sippen; in Weingeist 78; aus dem Nassaulschen 76.

Unter ben Ringelthieren find mehrere Abtheilungen fehr reich

bebacht.

Der Bebeime = Rath von Gerning bat feine beruhmte Ras fer = und Falter = Sammlung gefchenft. Gie wurde von meh= rern Entomologen ju Wiesbaden nach ber neuern Guftematik geordnet und bestimmt. Mußerbem finden fich besonders viele Rafer aus Oftindien im Mufeo, herruhrend von Dr. Frige und Prafibenten Binter ju Dillenburg und aus ber Sammtung bes Dr. Rollmann. Beibe Sammlungen fteben in einem eignen Saale, links vom Berfammlungs : Saal und fullen 17 Schrante mit 238 Schublaben. Jebes Rerf ift in eigenem Raftchen oben und unten mit Glas. Das mar bie alte Urt. Die Rerfe zu erhalten und mußte fo verbleiben. Begenwartig muß man jeden Theil eines Rerfe unter Die Lupe bringen fonnen. Muger ber allgemeinen Rafersammlung ift eine befonbere aus bem Bergogthum vorhanden. Ben jeder Gattung fteht Ramen und Kundort. Die gange Babl ber innlandischen Gattungen beträgt 1686 aus 322 Gippen, ber allgemeinen Sammlung 3183 aus 759 Sippen.

Die Falter sind in 3 Abtheilungen geordnet: Gewöhnliche, ju ben Bortragen; europalische und Austlander. Die europalischen sind nach Ereitsche geordnet und fast vollständig, nehmlich in 2316 Gattungen. Die ausländischen, größtentheils gerningischen Falter sind nach Verloovens Catalog von Kramers Werk geordnet. Es sind ihrer 1052 Gattungen, worunter 394 Tagfalter in 950 Studen. Die andern Ordnun-

gen find noch nicht gehorig aufgestellt.

Die Strahlthiere stehen theils geordnet, theils in Weingeist in 8 Glaspulten und bestehen aus 18 Gattungen Meerigeln, 12 Meerstenen, 2 Holothurien, 30 Eingeweibewurmern, 2

Quallen, 32 Polypen, im Gangen 202 Stud.

Die herbarien find ebenfalls ichon febr anfehnlich ju nennen. Sie finden fich in 6 Schränken im größeren Mineralien Saal. Es ift eine Sammlung von innlandichen Phanerogamen vor-

handen, vorzüglich von Arnoldi hergestellt, und enthält 1324 Gattungen. Die allgemeine Sammlung besteht aus einem Geschene G. Glafers, 2000 Gattungen, wogu in Folge noch mehrere andere bensteuerten, so bas die Bahl ber Gattungen gegenwärtig 4800 beträgt aus 1007 Sippen. Es sind fast aus allen Kamilien Muster vorfanden.

Die Mineralien: Sammlung steht in ben zwen hintersten Salen ber linken Seite, und besteht, wie gewöhnlich, aus einer orpctognostischen und geognostischen Sammlung; jene aus 2827 Stud in 319 Gattungen. Sie ist staffelartig aufgestellt hin ter Blasthuren und jedes Stud liegt in einem weißen Pappkastchen mit bem Namen. Außerbem ist in Schublaben eine Sammlung für die Vortrage, und besteht aus 500 Stud.

Die geognoftische Sammlung enthalt ziemlich vollständig die Felkurten aus bem Berzogihum und ben angranzenden Ländern, bilbet eine Urt Ganges, und steht in 6 großen Glasschränken; eine sehr sehreiche Sammlung, welche auf Berantassung der Regierung durch Bemubung des Oberbergraths Schapper und bes Markscheibers Dannenberg hergestellt wurde. Sie enthalt 1517 Stud. Außerdem sind auch Reisen von Gebirgsearten aus dem übrigen Deutschland vorhanden, 1625 Stud; erblich ungarische vom Professor allpser; brasslische Goldstuffen und Gelsteine nehft ihrem Muttergestein von Dr. Clausen

Die Petrefacten : Sammlung findet fich in bem Saale ber ornctognostischen Sammlung. Sie enthalt manch Schagens

werthes, ift aber noch nicht bestimmt und geordnet.

Die Benuhung bes Museums wird soviel als möglich erleichtert. Bahrend bes Sommers fteht es 4 Rachmittage in ber Boche bem Publicum offen; Unterrichts- und Erziehungsanftalten können ihre Zöglinge hineinfuhren. Bur Bequemlichkeit liegen bie Cataloge ben.

Außer ben monatlichen Sigungen hat die Direction feit 1838 Sorge getragen, daß Vorträge im Museo gehalten werben, welche bisher ein jahlreiches Publicum jedes Alters, Standes und Geschlechts gehabt haben. Im Sommer hat der Director Thom a populäre naturbissorische Vorträge zu halten gegen ein honorar von der Regierung, welchen besonders die Schulekper beprodhen; namentlich über Votanik und Joologie.

Der Berein last meteorologische Beobachtungen an verschiebenen Puncten bes Landes anstellen; ju Wiesbaben durch den Inflitutes-Bockteber Gbenau, ju Eronberg durch den Kehrer Beder, ju Neukirch auf dem Westerwald durch den Pfarrer Chelius. Auch sollen periodische Erscheinungen, Zug der Thiere, erstes Erscheinen, Biuhen der Pflanzen, Fruchtbarkeit, Stofte usw.

Der Berein schafft sich keine Bucher an, sondern überläst biese Ausgade der öffentlichen Bibliotheke. Es sieht von diesen in Berzeichniß in der genannten Geschichte, worinn manches wichtige vorkommt. Indessen muß sich diese Fach der Bibliochte noch sehr-vermehren, wenn es den dortigen Natursorschern die gebörigen Mittel bieten soll, um mit der Bissen na bestimmen, welche das Museum bereits besieht. Es sehlen sogar Curviers Fische, Endlichere, Kunth's Genera usw., von theureren Werken gar nicht zu reden, wenn man etwa ein halbes Dugend ausnimmt. Selten kommt aber eine öffentliche Bisslichtest zu einiger Vollständigkeit in naturwissenschaftlichen Fächern, theis weit des Bucher theuer sind, theils weit solch der Berke bliothek für das größere Publicum zu sorgen und also Werke für Geschichte, schöne Kunft und Literatur anzuschaffen der

Der Berein wird baber fich balb gezwungen feben, fich in ben Befit ber fehlenben Bucher ju feben.

Die Bahl ber Mitglieber betragt gegenwartig 503.

#### 8. Granffurt.

Bon ber Brundung ber fentenbergifchen Gefellichaft im Sahr 1817; von ber Ginsendung ber naturhiftorifchen Schabe burch Ruppell, von ber Erbauung bes prachtigen naturbifforifchen Mufeums wurde ichon umftandlich und ruhmlich berichtet in ber 3fis 1825 p. 1242. und 1826 p. 263., fo bag es eine blofe Wiederholung mare, wenn hier wieder bavon gefprochen wurde. Geitbem hat fich aber bie Sammlung burd ben fortbauernben Gifer ber Gefellfchaft, von Ruppell und Cret'sf ch = mar und mehreren anderen Mitgliedern wie burch die Gelbben= trageber Mitglieder, befond eredurch großere einiger Gonner fo bebeutend vermehrt, bag auch eine Bergroßerung bes Gebaubes nothia murbe.

Die Sammlung ift reich in allen Claffen, hat aber befonders Geltenheiten aus bem nordoftlichen Ufrica, beren fich mohl fein anderes Museum rubmen fann. Wie es aber leiber ben allen Gefellichaften ber Urt geht, wenn ber Staat fich ihrer nicht ernsthaft annimmt, bag nehmlich allmablich eine Ermubung ober eine Berftimmung erfolgt, mann ber erfte Gifer ber Grunder vorüber ift oder biefelben burch ben Lauf ber Beit abgetreten find; fo fcheint es auch hier ju gehn. Die Errichtung bes Bebaubes und bie Erhaltung ber Begenftande erforbern einen folden Mufmand, baß die Bentrage ber einzelnen nicht hinreichen, benfelben au beden. Die Roth bes Deconomischen nimmt alle Gorgen und alle Mittel in Unipruch, fo bag fur die Bermehrung und bie Bervollständigung felten noch viel gethan werden fann. Dier gibt gmar ber Staat jabrlich 1500 fl., jedes ber 280 Mitglieder 11 Kl., mas zusammen ichon eine anfehnliche Summe mare, wenn fie bloß fur bie Naturalien tonnte vermenbet und nicht gur Abtragung ber Binfen und bes Capitale mußte verbraucht werben. Es ift indeffen ju hoffen, bag bie reichen Krantfurter ber Unftalt mit Bermachtniffen werben gu Bulfe fommen. Die Frantfurter Naturforscher widmen fleifig ihre Beit und ihre Renntniffe ber Bestimmung und Unordnung ber Sammlung, halten auch meiftens Bortrage an berfelben, fo baß ihr 3med, nehmlich ber Welt von Ruben zu fenn, fo viel als moglich erreicht wird Diefer Muten, melden bie Raturmiffenschaften anerkanntermaafen ber Gefellichaft befonbere in ber neuern Beit leiften, ber Reichthum und Die Schonbeit ber Sammlung, endlich ber Ruhm ber Stadt ift von folcher Wichtigkeit, bag man bie Unftalt nicht fann fteden laffen. Schon in Betracht bes Berluftes ber anfanglich aufgemenbeten Roften muß fie nicht blog erhalten, fonbern auch geforbert merben; ift bas nicht ber Fall, fo werben ihr bie Sammlungen ber Rachbarichaft zu Biesbaben und Manng balb ben Rang ablaufen, weil diese alle ihre Ginnahme fur Unschaffung und Erhals tung ber Naturalien verwenden fonnen: benn bie Gebaulich: feiten hat Staat ober Stadt hergegeben, und in Biesbaben befolbet auch bie Staatscaffe bas angestellte Perfonale. Ueber= haupt fann man ben Gifer ber Gingelnen fur Bilbung von Bereinen und fur Bentrage und Sammlungen in Republifen nicht genug bewundern und loben: allein die Rrafte, ber gute Bille und die harmonie ber Einzelnen find fcmankend und ihr Dafenn wechfelnd, fo bag ihre Sammlungen zwar ploglich entstehen, aber bald fteben bleiben und endlich verfummern. Alle ewigen Unftalten mußen ein monarchifches Princip haben

und baber vom Staat unterhalten werden. Die einzelnen thun ja genug, wenn fie biefelben aus ihren geringen Mitteln begrunben.

Muger bem eigentlichen Stock beffelben, welchen Ruppell herben geschafft hat, wurde hofrath Meners Bogelfammlung gu Offenbach fur 6000 Fl. gefauft. Gie wird indeffen, ba bie Balge nicht burch bie Arfenitseife geschutt find, nach und nach Lucken bekommen.

In ber erften Beit find bem Mufeo große Unterftugungen an Geld burch ben leiber ju frub verftorbenen Bantier Beth = mann jugefommen, befonbers mann man Gelegenheit hatte,

großere Unfaufe zu machen.

Durch Schenkungen von Naturalien murbe bie Sammlung vermehrt, von ben Beren von Rothichild burch Bahlungen an Krepreif in Brafilien, mogegen berfelbe Saarthiere und Bogel aus Brafilien einschickte; ferner burch ein gleiches an Dillenburger fur in Merico gesammelte Raturalien; end= lich burch Untauf einer Rifchsammlung bes mittellanbifchen Dee= res in Reapel; von Beren von Lubwig burch zwo reiche Genbungen fubafricanifcher Saarthiere und Bogel; von Dr. Gobel in Batavia burch 3 Genbungen von Saarthieren, Bogeln und Lurchen aus bem indifchen Urchipelag; von Dr. Peitich und herrn von Giebold burch Lurche und einige Saarthiere von Java; von bem Englander Cuming burch icone Bogel von ben Manillen; von herrn Du Fan durch Untauf intereffanter Rifde in Weingeift aus dem mittellandifden Deer von Riffo in Missa; von Dr. U. Reuß und Engelmann burch mehrere Genbungen norbamericanischer Naturalien; von ben Berren Delm und Gobel burch Schenkung zwener alterer Conchplien = Sammlungen. Biele neue bingugefommene Mufcheln wurden theils von Ruppell im rothen Meer gefammelt, theils gegen biefe Dupletten eingetaufcht in Paris, London, Mun= chen uim.

Gegenwartig wird an einem wiffenschaftlichen Catalog ber gangen Sammlung von verschiedenen Mitgliedern gearbeitet.

Un Mirbelthieren find vorhanden: Sagrthiere 540. Bogel

2400, Lurche 351, Rifche 1042.

Bon ben Bergeichniffen ift erft bas ber Saarthiere von Dr. Ruppell erichienen . und es fann baber auch nur bavon bas

Einzelne angegeben werben.

Die Ginrichtung ift fur ben Beschauer febr bequem gemacht. Ben jedem Thier fieht ber Rame bes erftern Befchreibers und auch besjenigen, welcher es in eine neue Gippe gebracht bat; ferner ber beutiche Rame und die befte Abbilbung; endlich ber Geber. Ordnung, Sippen und Gattungen find auf bem Schilbe vorzeichnet.

Muger ben oben genannten Baben famen noch ansebnliche Gefchenke aus biefer Claffe von Joh. Undrea und Gigler aus der Infel Moris und Teras; vom Forftmeifter Fregreiß und bem Baron von Rittlig aus Rugland, von Uftor aus Nordamerica; von Moris von Bethmann ein ichones Elenn.

Uffen find vorhanden 66; aus ber alten Belt 35, aus ber neuen 22, Mati 9. Darunter ber feltene Drang = Utang ; 3 Hylobates, II, syndactylus; Colobus guereza; 8 Semnopithecus; S. pruinosus, comatus, melalophus, nemaeus, nasalis, flavimanus; 9 Cercopithecus, C. ruber, pileatus, griseo - viridis; Macacus, M. rhesus, nemestrinus, radiatus, gelada, niger?; 2 Inuus, 5 Cynocephalus, C. ursinus, anubis; Cebus apella mit 8 Abarten; 5 Callithrix, C. melanochir, cuprea; Lagothrix infumata; 3 Mycetes; 2 Pithecia; 3 Ateles; 7 Hapale, H. leonina, labiata; 3 Lemur, 1 Microcebus, Lichanotus indri, ber Schabel, eine große Geltenbeit: Otolicnus, 2 Stenops, Tarsius spectrum, auch felten,

Rlebermaufe 70, worunter Galeopithecus volans; nicht meniaer als 15 Pteropus, Pt. phaeops, poliocephalus, ursinus, whitei, hottentottus, leachii, schoensis, geoffroyi, titthaecheilus; Diphylla ecaudata, Desmodus rufus? und Glossophaga soricina; 3 Phyllostoma; 2 Megaderma; 7 Rhinolophus; 2 Nycteris, Rhinopoma microphyllum; 3 Taphozous; 5 Dysopes; Plecotus; Synotus leucomelas; 22 Vespertilio; 2 Nycticeius; 1 Atalaphus?

Rerffreffer 24, barunter 2 Talpa; Condylura cristata; 2 Chrysochloris, Scalops; 2 Myogale; 2 Hylogale; 7 Sorex; Macroscelides; Centetes ecaudatus; 3 Erinaceus.

Barenartige 18, worunter 4 Baren, Ursus labiatus et malayanus; 2 Procyon; Ailurus; Arctictis; 2 Nasua; Cercoleptes; 2 Meles; Midaus; 4 Gulo, G. capensis.

Bibeththiere 19, worunter 3 Paradoxurus, 2 Viverra;

3 Genetta; Bassaris; 10 Herpestes.

Bunte 22, worunter 18 Canis; Megalotis zerda et fa-

melicus; Nyctereutes; Kynos pictus.

Rabenartige 26, worunter Proteles; 2 Hvaena; 23 Felis. Marderattige 22, worunter 4 Mustela; M. melampus, 9 Putorius; 1 Zorilla; 3 Mephitis, 3 Lutra.

Robbenartige 8, worunter 2 Otaria: Calocephalus;

1 Stemmatopus; Trichechus rosmarus.

Beutelthiere 19, worunter 8 Didelphys; Chironectes; 2 Dasyurus; Perameles obesula; 4 Phalangista; 2 Petaurus; Macropus major.

Ragthiere 132, worunter 34 Gidhornchen; 2 Tamias; 16 Sciurus; 3 Macroxus; 5 Pteromys; 4 Spermophilus: 3 Arctomys. - 4 Myoxus.

Drengebn Springer, worunter Pedetes; 6 Dipus;

6 Meriones.

Maufe 58, worunter Dendromys; Hydromys chrysogaster; 2 Otomys; Psammomys; Cricetomys; 18 Mus; 6 Arvicola: 1 Sigmodon: 5 Myodes: Fiber: 2 Cricetus: Ctenodactylus; Aulacodus; 4 Loncheres; Echimys cayennensis; Habrocoma: 2 Rhizomys; Georrhychus capensis; Heterocephalus; Spalax; Siphneus; Bathyergus; Geomys; Eriomys chinchilla; Lagidium peruvianum.

Der Biber aus Deutschland und Nordamerica; Covpus. Rerner: Hystrix cristata, Erethizon, 2 Synetheres, 2 Dasyprocta, Coelogenys, Hydrochoerus, Cavia, 2 Kero-

don, 10 Lepus, Lagomys alpinus.

3 ahnarme 17, worunter 4 Bradypus, 3 Dasypus, 3 Manis, 4 Myrmecophaga, Orycteropus, Echidna, Ornithorhynchus. Dieberfauer 71, worunter Bos urus, bubalus et caffer; 4 Ovis; 7 Capra; C. americana, ibex, beden, sibirica, iharal, walie; Catoblepas gnu; Oryx capensis, beisa, gazella, thar, sumatrensis; 2 Bubalus, 10 Tragelaphus, Tr. madoqua, montanus, hemprichii; 4 Calliope, C. decula, 4 Redunca, R. defassa, bohor, nagor, 8 Antilope, A.

dama, mhorr, sömerringii, saiga; Strepsiceros addax, cervicapra; Rupicapra europaea aus den Alpen und den Porenden; Dicranoceros furcifer.

Camelopardalis giraffa.

Alces antiquorum; Tarandus borealis, dama et nemoralis; 10 Cervus, C. hippelaphus, peronii? muntjack, campestris? rufus, simplicicornis, pudu?; Moschus javanicus et moschiferus.

Auchenia lacma, Camelus dromedarius.

Equus zebra et quagga.

Behn Bielhufer, worunter Phacochoerus aeliani: Sus larvatus, 2 Dicotyles; Tapirus americanus et indicus; Rhinoceros javanicus; Elephas africanus, Hippopotamus amphibius; Hyrax daman.

Unter ben 6 Balen Manatus americanus, Halicore du-

gong, 3 Delphini et Balaenoptera rostrata.

In ber Berfertigung von Steleten ift man ungemein fleifig gemefen. Es finden fich bier nicht weniger ale 143 blog von ben Saarthieren und barunter wirklich große Geltenheiten, welche ben größten Sammlungen gur Bierbe und gum Rugen gereichen 3ch nenne nur 5 Ofclete von Simia satvrus in verschiedenem Ulter; Hylobates leuciscus; Colobus guereza; Semnopithecus; Cercopithecus, Macacus, Inuus, Cynocephalus, Cebus, Callithrix, Lemur, Otolicous,

Galeopithecus volans, Pteropus; Glossophaga, Phyllostoma, Megaderma und fast von allen gledermaufen, ebenfo von allen Rerffreffern mit Ausnahme von Macroscelides.

Bon Ursus, Procyon, Meles, Paradoxurus, Genetta, Herpestes, Canis, Megalotis, Kynos, Hyaena, Felis leoleopardus, guttata, undata, catus ferus, maniculata? macrura, lynx; Mustelae, Mephitis, Lutra.

Calocephalus, Trichechus.

Didelphys, Macropus.

Sciurus macroxus, Pteromys, Arctomys, Myoxus, Dipus, Psammomys, Mures, Arvicola, Cricetus, Rhizomys, Geomys, Lagidium, Hystrix, Dasyprocta, Cavia: Lepus. Bradypus, Dasypus, Manis, Myrmecophaga.

Bos urus, bubalus, bison; Ovis tragelaphus; Capra ibex, beden, hircus; Oryx gazella; Tragelaphus hemprichii; Antilope, Strepsiceros addax; Rupicapra.

Camelopardalis.

Alces antiquorum; Tarandus borealis; Cervus; Camelus dromedarius.

Equus caballus.

Phacochoerus aeliani, Sus scrofa, Hippopotamus amphibius, Tapirus indicus, Hyrax, Rhinoceros, Elephas africanus. Halicore dugong, Delphinapterus albicans, Monodon narval.

Roch viel gablreicher find bie Schabel, und gwar fo viel, bak fast von jeder Gattung ein und ber andere vorhanden ift, namentlidy von Lagothrix, Mycetes, Microcebus, Lichanotus, Stenops.

Scalops, Macroscelides, Arctictis, Nasua, Cercoleptes, Mydaus, Gulo, Viverra zibetha, Bassaris, Nyctereutes, Zorilla. Otaria pusilla, Stemmatopus cristatus.

Chironectes, Dasyurus, Perameles, Phalangista, Pe-

Tamias, Spermophilus, Meriones.

Dendromys, Otomys, Cricetomys, Sigmodon, Myodes, Fiber zibethicus, Ctenodactylus.

Aulacodus, Loncheres, Echimys, Habrocoma.

Georrhychus, Heterocephalus, Siphneus. Myopotamus.

Coelogenys, Hydrochoerus, Kerodon.

Lagomys.

Oryx beisa, thar, equina, sumatrensis; Bubalus, Calliope strepsiceros et decula. Anoa depressicornis, Redunca, Dicranoceros, Moschus, Auchenia, Equus quagga, asinus.

Sus larvatus, babyrussa, Dicotyles torquatus et labiatus, Tapirus americanus, Rhinoceros africanus, Elephas asiaticus.

Bogel.

Bon Bogeln find vorhanden, wie früher gesagt, 2400, worunter also außer der meperifchen Sammlung viele außländische. Ein großer Theil ift durch den Eifer von Erehfich mar bethepzgeschafft worden. Ich mußte leiber abreisen, ehe ich Zeit hatte, auch diese und diese und die andere Classen naher zu betrachten. Es ist aber eine sehr schoen Sammlung. Dasselbe gibt von den Lurchen und Fischen, wovon das Meiste auch aus Aegypten. Auch die meisten Thiere, besonders Kerfe und Weichthiere, sind gut bedacht.

#### 9. In Darmftabt

findet sich zwar keine planmäßig und vollständig angelegte, aber eine durch große Merkwürdigkeiten ausgezeichnete Sammtung, deren Stiftung bekanntlich so wie die Gründung der Bibliothek eines der großartigsten Werke des verewigten Großberzogs und seines Cabinetts-Secretars, des jehigen Geh. Naths

Schleiermacher ift.

Das gemeinsame Streben biefer hochbergigen Manner gieng babin, Runfte und Wiffenschaften in ihrem Lande emporgubes ben, mogu fie Beit und Berhaltniffe benutten, um die Schafe ju fammeln, ebe fie in alle Beit gerftreut ober gar gerftort murben. Schleiermacher war von feiner fruheften Jugenb an ein feuriger Berehrer ber Biffenschaften und Runfte und hatte befibalb bas volle Bertrauen feines Berrn. Rein Theil ber Biffenschaft und Runft blieb ihm vollig fremd, und ber Befit eines feltenen Manuscripts erfreute ihn ebenfo fehr als ber Reft eines urweltlichen Thieres. Rur unter ber obern Leitung biefes vielfeitig gebildeten Mannes konnten fo vielartige Unftalten und Sammlungen ins Leben gerufen werden. Durch feine Thatigfeit und die ihm gewährten Gulfemittel entstand wie durch Bauber eine große Bibliothet, eine Gemalbe =, Untifen =, Untiqui= taten =, Rupferflich = und Baffen = Sammlung, ein physicalisches und Raturalien = Cabinett, ja felbft ein botanifcher Garten.

Die Bibliothek ist auch in naturhistorischer hinstat eine ber vorzüglichern Deutschlands, und es werden wenig Werke sehlen, bie bis zum Jahr 1830 erschienen sind. Sie stand bis zu biesem Jahr unter ber Leitung seines als Philosogen rühmlichst bekannten Sohnes, A. Schleiermacher, seitbem unter bem G. H. Keder. Früher hatte sie einen unbegränzten Kond, welcher seit dem Regierungswechsel striert ist und daber zur Anschaftung der gebsen naturhistorischen Werke und der auständischen Zeitschriften nicht mehr hinreicht. Sämntliche Biederschäße stehen übrigens Kremden wie Einhemisschen zu Gerbote, und könner täglich in einem großen Locale benutzt werben. Alle Werke, mit Ausnahme der Prachtwerke, werden ausgeliehen. Federman kann nach Muße auf der Bibliothek arkeiten, und es ist ben den fremden Gelehrten nur eine Stimme über die unvorkommende Diensstretigtet der Wildlichefeare und Secretäre.

Das physicalische Cabinett zeichnet sich durch seine schönen, zweckmäßigen und eleganten Instrumente aus, worunter man jeboch bie meisten aus der neuern Zeit vermißt. Der Oberbaute Director Schleiermacher, bekannt als Pysiker und Mathesmatiker, ist Worseher, und benutt dieselben zu Bortesungen, die von dem gebildeten Theil des Publicums sleifig besucht werben sollen. Auch die Realschule hat eine solche Sammlung, welche sich durch neue Instrumente von der genannten auszeichnet.

Das Naturalien-Cabinett fann wohl unter biejenigen gestellt werben, welche benigmenten Rang in Deutschland einnehmen.

Bis zum Jahr 1830 ftand es unter bem Dberforstrath Beder, (bem Mitherausgeber ber Darmftabter Ornithologie) und bem Dr. Ammann, feitdem unter Dr. Kaup.

Die Saarthiere find ziemlich unbedeutend, und mogen faum 100 Gattungen betragen, worunter jedoch, so wie unter ben Bogeln einige werthvolle Gefchenke vom herrn von Ludwig am Cap.

Die Bogel find wie in allen Sammlungen ben Beitem am gahlreichsten; jedoch vermist man bas neuere, wahrscheinlich, weil bas Cabinett weder Reisende noch Berbindung im Austand unterbalten kann.

Bon Interesse sind folgende Bogel, weil sie in hessen erlegt worden: Vultur sulvus, Aquila brachydactyla, Falco melanopterus, ruspes, Strix nisoria, nyctea, Otis tetrax,

Cursor isabellinus, Anas leucocephala.

Unter ben neuern Unichaffungen bemerkt man febr mobl, bag vorzuglich die Gippen beruchfichtigt werden. Denn es finben fich barunter Gattungen von Megapodius, Steatornis, Eurylainus, Podargus, Cryptonyx, Lophophorus, Casuarius, Buceros etc. Es ift fchabe, daß biefe Sammlung, welche eine ber erften in Deutschland und bas Driginal gu ber Darmftadter Drnithologie ift, nicht weiter ergangt wurde: benn es fehlen eine Menge Farbenfleider ber gemeinften Bogel, und überdieß merben viele europaifche Bogel vermißt, welche boch jest mit geringen Roften angeschafft werben tonnen. Bollftan= Digfeit in allen Claffen ben Sammlungen zwenten und britten Ranges, wie die ber großern Stadte und ber fleinen Universitaten nicht anders fenn tonnen, ju beabfichtigen, mare ein un= moglicher und feibst unnuger Gebante, felbst binfichtlich ber Saarthiere und Bogel, Die boch noch am leichteften ju betom= men find : wohl aber fellten folche Cammlungen Alles befigen, was von Saarthieren, Bogeln, Lurchen und Fischen in Europa vorfommt, und baben babin trachten, wenigstens die Sauptfippen Diefer Claffen aus andern Belttheilen zu befommen, weil fie jur Bergleichung und gur foftematischen Ginficht ins gefammte Thierreich unentbehrlich find. Wie konnte jemand einen Begriff bavon haben, wenn er nie ein Beutelthier, Gurtelthier, Schuppenthier, einen Umeifenbaren ober einen Strauf angefeben hatte. Much fehlt bier eine Eper = und Reffersammlung. Die Lurche und Riche find taum bes Mennens werth. Un einen orbentli= den Unterricht in ber naturgeschichte ift baber bier nicht ju benten und noch weniger an eine wiffenschaftliche Bearbeitung derfelben.

Dagegen ift ein schöner Anfang von Skeleten gemacht, und zwar aus allen 4 Thierclassen, worüber man sich wundern muß, da fein Praparator angestellt ift, und daber die Berfertigung derseitben wohl nur von der Lust jeweiliger Freunde der Wissenschaft herrührt. Es ist zwar ein Gehüsse vorjanden, der aber allen Samminngen angehört und genug zu thun hat, um die selben nur im reinlichen Justande zu erhalten. Dr. Kaup scheint vorzüglich seine Kräfte auf die Petresacten-Sammlung zu verwenden, was auch sehr zu loben ist, da in dieser Dinscht nicht eicht eine andere Sammlung ber Darmstädter an die Seite gestellt werden kann. Sie bat Darmstadt berühmt gemacht.

Die Conchylien: Sammlung verbient bebeutenb genannte gu werben, obschon auch hier die neuern Entbedungen sehien, io wie die Rhiere in Branntvein, ohne welche ein Studium diefer Elasse nicht mehr möglich ift.

Mon Michtigkeit ift bie Rafersammlung, ein patriotisches Geichent bes ausgezeichneten Entomologen D. U. Di. Sopfner. Darunter zeichnet fich befonders bie Rafer = Fauna von Merico aus. welche von Sartorius gefammelt worden ift. Man fin= bet in bes General Dejeans Catalog alle Reuigkeiten aus Diefer Bopfnerifchen Sammlung, jedoch ftimmen leiber Die Das men nicht immer mit einander überein; baber mare eine Bergleichung beiber Sammlung bochft nothig, theile um ber gu Darmitadt ibre volle miffenschaftliche Bedeutung ju verschaffen, theils um die Bergeichniffe vor Rominal = Species ju bewahren.

Bon viel geringerem Gehalt ift Die Schmetterlings = Samm= lung . von ber fich noch einzelne Eremplare aus Borthaufens Cammlung finden, wornach er fein großes Bert bearbeitet hat. Da bas meifte bavon ju Grunde gegangen ift, fo bebarf biefe Claffe einer bedeutenden Ergangung, mas vielleicht nicht fo fcwierig mare, weil fich in Darmftabt noch mehrere ichone Pripat = Sammlungen porfinden, woraus man die Dupletten vielleicht gefchenft befame, nehmlich ben ben Berren Dintel. Def; Rammerer und von Schent.

Die übrigen Rerfordnungen find unbedeutend, und erwarten

noch ihre Cammler.

Dagegen ift wieder ziemlich vollftandig bie Corallen = Samm= lung, aber fo gut wie nicht bestimmt, mahrscheinlich weil die neuern Berte fehlen. Bon Edinobermen ift auch nur wenig vorhan= ben, und die verfteinerten find von den andern getrennt.

Diefe fammtlichen Claffen fteben nebft einer Mineralien-Samm= lung in zween langen Bangen, theile in Glasschranten, theile in Dulten ; es fehlt ihnen aber fast fammtlich an Licht, befon= bere fteht bie Rerffammlung fo unpractifch, bag an eine Bes

nugung jum Studieren nicht zu benfen ift.

Ueber bie mineralogische und geognoftische Sammlung fann ich nicht urtheilen, weil fie großtentheile' in Schranten verschlof= fen ift. Es follen fich aber barunter ichone Local = Sammlun= gen aus Ungarn von Bipfer finden, fo wie von Rlipftein.

Es ift fchabe, bag fie nicht beffer aufgeftellt finb.

Der Sauptschmuck aller Diefer Sammlungen ift aber Die ber foffilen Saarthierrefte, bekanntlich bie erfte in Deutschland, der Geltenheit und Bichtigkeit ber neuen Sippen und Gattungen nach mobl in ber gangen Beit. Das Berbienft bievon gebuhrt ausschließlich bem Bebeimen-Rath, von Schleiermacher und bem Dr. Raup. Jener bat die Sauptichage von 1816. bis 1835. bekanntlich ju Eppelsheim ben Algen gefammelt, biefer etwa vom Sahr 1830 an. Dur in biefer Sammlung fann man die ungebeuern Reihen von Bahnen und Stelettheilen feben, melde Raup in feinen Ossemens fossiles abaebildet bat. Bon bem bochft abweichenden Dinotherium find von dem all= gemein angestaunten Unterfiefer 3 Eremplare, vorhanden nebit einem Gaumen und einer großen Babt von Badengabnen. Kerner Mastodon longirostris, Rhinoceros Schleiermacheri, 3. Gattungen vom Aceratherium, Chalicotherium, Dorcatherium , Hypotherium, lauter Sippen, welche Raup aufgeftellt hat. Roch mare Tapirus priscus ju nennen und noch viel anderes. Bon diefen merkwurdigen Gefchopfen fieht man theils vollstandige Schabel, theils Unterfiefer und andere Stelettheile nebit großen Reihen von Badengahnen.

Mus bem Diluvium finden fich noch Refte, welche ber feel. Dert, ber Jugenbfreund Gothes gefammelt hat; viele Gefchenke von Cuvier, 4-5 Schabel bes Riefenbirfches vom Grafen Ennestillen, von herrn von Dornberg, Rlip: ftein, Bipfer, bem Collegio ber Chirurgen gu London,

ber naturforichenben Gefellichaft zu Philabelpia. Daraus er= fieht man, wie gern und frengebig man babin aibt, mo man Gifer fieht und Erfolg. Satte Darmftabt nicht ichon eine bes rubmte Sammlung gehabt, fo mare es niemanden eingefallen. ibm etwas ju fchenfen. Darum follte man bier befonbers bar= auf feben, bag biefe unichagbaren Rleinobien prachtvoll aufge= ftellt murben. In Paris ober Berlin murben fie einen brenmal großern Raum einnehmen, und jeder, ber fie fabe, murbe fich bemuben, biefelben burch Befchente ju vermehren und gu verschönern. Gypsabguffe von Schthnofauren, Crocobillen, Degatherien ufm. fteben im Raturalien : Cabinette gerftreut. Leiber geben feit mehrern Sabren Die Refte von Eppelsheim in Dris pathanbe, weil bas Darmftabter Cabinett nicht mehr graben laffen fann. Es mußte baju eine eigene Gumme ausgefent werden, damit die Ausgrabung regelmäßig, betrieben und pon Cachverftandigen beauffichtigt werben fonnte, wie es ben Berculanum und Dompeii gefchieht. Diefes Eppelsheim ift ein mabres Naturalien : Cabinett unter ber Erbe, wichtiger noch als Deningen, wenn gleich biefes manchfaltiger an Thieren ift.

Mußer ben genannten Schmetterlings : Sammlungen befist ber Dberforft . Gecretar Reifig eine Sammlung von Microlepidopteren und ber Dberlieutenant Rlingelhofer von Rafern.

Der botanifche Garten unter bem Gatten-Infpector Schnitts fpahn (wenn ich nicht irre) enthalt bie meiften wildwachfenden Pflangen Seffens, und wird von ihm ju Borlefungen in ber Realclaffe benust.

Diefe befitt ein chemisches Laboratorium unter Dr. Mol. benhauer, und ein phoficalifches Cabinett unter Dr. Rulo.

Die famintlichen großberzoglichen Gammlungen, nebmlich Bemalbe = Galerie, Untifen, Untiquitaten, phoficalifches und Maturalien-Cabinett fteben unter ber Leitung bes Dberbaubirectors Schleiermacher und haben einen Stock von 3000 Fl., eine Summe, welche fur fo grofartig begonnene Unftalten viel gu flein ift; auch taugt es nichts, bag biefe Gumme im Allgemeinen angewiesen und nicht auf die einzelnen Gacher vertheilt ift, in welchem Kalle jeder Inspector mit bem feinigen haushalten und jede Belegenheit benugen murbe, feine Sammlung ju vermehren, nehmlich ju einer Beit, wo etwas mobifeil ju haben mare. Ueberhaupt murbe es ber Stadt gur Bierbe und ber Regierung jum Ruhme gereichen, wenn biefe Sammlungen ein eignes Bebaube hatten, ein murbiges Gegenftud bes mirts lich coloffalen Real = Schulgebaubes.

Muffer Dresten, Munchen und Berlin fenne ich feine Stadt. welche ein foldes Material fur eine Runftidule aufzuweifen batte. Die Galerie befitt Gemalbe ber beften alteren und neues ren Runftler, Sandzeidnungen, Rabierungen und Rupferftiche in Rulle, ferner bie Debryahl ber beften Untiten in Abauffen ; auch bietet bie Umgebung bem Landichaftsmaler reichen Stoff. Diefes Material wird auch bereits von bem Galerie = Infpector Geger ju Borlefungen benutt; auch befitt bekanntlich Darm= ftabt nicht wenig ausubende Runftler, fo bag es mobl nicht fcmer merben murbe, eine Runftichule in Bang zu bringen: Borlefungen über Phofit werden von Schleiermacher und Rulp gehalten; fur Unatomie, fowohl menfchliche ale vergleichende, fo wie biefelben fur ben Daler nothig waren, murben fich mohl von felbit machen, befonders wenn Landftanbe und Regierung, einander bie Sand boten. Muf jeden Fall befit Darmftabt ein Material, welches verbiente, nugbar fur bie Belt ober meniaftens fur bas Land gemacht ju werden ! mabrend es jest fast tobt liegt, und boch immerhin Roften verurfacht.

#### 10. Seidelberg.

Die Sammlungen ju Beibelberg haben aus fleinen Unfangen fich allmablich burch ben Gifer ihrer Borftanbe giemlich berporgearbeitet, obichon man fie noch feinesmeges fur volliftanbig sum Unterricht angeben fann. Roch weniger fann fich bie goo: logische hinfichtlich ber großen, wichtigen und feltenen Thiere mit manchen andern meffen, g. B. mit ber Frankfurter; indeffen ift ein auter Stock vorhanden, an ben fich ben gehoriger Un= terffugung balb fo viel anschließen fann, als gu einem burch= greifenden Studio nothig ift. Ben ber Berftellung ber Univerfitat, ale nehmlich bie bieffeitige Pfalt an Baben fiel, maren nur einige Condinlien vorhanden. Durch Diebemanns Betreiben murbe 1820 bie Sammlung bes Gartenbirector Ben= ber ju Schwebingen, bestehend in 300 Battungen beutscher Bogel und Saarthiere nebft gablreichen Dupletten von ber Regierung fur 6000 fl. angekauft und eine Summe von 300 Kl. jahrlich gur Unterhaltung und Bermehrung ausgeworfen, mas freplich ungemein wenig ift und beweißt, bag por furger Beit Die Naturgefchichte noch nicht in ihrem Berth fo erkannt mar wie gegenwartig. Indeffen geftatteten bie gablreichen Dupletten manche neue Erwerbungen burch Taufch. Der in Sava verftorbene Beinrich Boie ubernahm bie Stelle eines Conferpators, fur welche ebenfalls 500 Fl. beftimmt maren; bald aber fam er in gleicher Gigenschaft nach Lepben, von wo er feine naturmiffenschaftliche Reife antrat, auf ber er ein Opfer feines Gifere murbe. Go mar ber erfte Unfang gemacht ju einer Beit, mo Universitate-Cammlungen in Berlin, Bonn, Tubingen. Burgburg, Canbebut, Frenburg und an anbern Orten eben erft gegrundet waren ober noch gar nicht eriftierten. Diefe waren jeboch beffer botiert, ober wurden es mit ber Beit, und fchritten fcneller in ihrer Bervollständigung voran, mahrend in Beibel= berg jahrlich nicht über 100 bis 150 Gulben auf Nachichaff= ungen verwendet merden fonnten, und ber Reft fur Unterhal= tung bes Borhandenen, fur Musftopfung und Musftellung in Unfpruch genommen murbe. Rur in ben letten Sahren haben ansehnliche Schenkungen einiger Landsleute, bes Dr. Mullers in Lepben, bes Confuls Gramlich ju La Gugira in Benequela fo wie bes herrn Uhbe aus Merico und B. Schimpers aus Megnoten, auch eine vortheilhafte Taufchverbindung in Dord= america ber Sammlung eine grofere Bereicherung jugewenbet. Die aegen Dupletten eingetauschten Wegenftanbe mitgerechnet waren 1824 nach Boies Abgang 64 Gattungen Saarthiere und 400 Bogel benfammen, worunter manche auslandische. Bis 1834 tamen bann auch Lurche und Rifche bingu. fo bag ber baruber gefertigte Catalog enthielt 112 Gattungen Saarthiere in 188 Stud, 466 Bogel in 908 Stud, 120 gurche in 208 Stud, 74 Fifche in 92 Stud, im Gangen 773 Gattungen in 1396 Ctud.

Machher haben biefe Thiere noch etwas mehr zugenommen, so bag im Jahr 1841 vorhanden waren 142 Gattungen Saarthiere in 358 Stud, 787 Bogel in 1485 Stud, 182 Lurche in 325 Stud, 195 Fifche 283 Stud, zusammen 1256 Gattungen in 2259 Stud.

Augerbem war 1834 eine kleine Sammlung Erustacen aus bem Mittelmerre, eine von Rafern und Schmetterlingen aus Deutschland nehlt einigen Concholien vorhanden, welche lettere seitbem so bereichert worden, daß sie eine wohl geordnete Sammlung vorstellen von 2700 Gattungen, worumter die Europäer, Mordamericaner und Javanner am vollftanbigsten sind. Auch sind die Bere aus der Orden von Gelbelberg aus allen Orden

nungen ziemlich reichhaltig in ber Sammlung, wenigstens einige Taufend Gattungen. Es foll aus ben zahlreichen Dupletten eine besondere Local = Sammlung ausgeschieden werden als Belege für die Geographie dieser Thiere und als Huffsmittel für Studierende, die sich besonders mit Entomologie beschäftigen, was immer mit einigen der Fall seyn soll. Diese Local-Sammlung ist für die Käfer und einen Theit der Immen bereits vollendet, und soll es für die übrigen Ordnungen nächstens werden. Eine allgemeine Kerffammlung aber fehlt noch ganzlich.

Bon ben Corallen und Gingeweidmurmern find je uber 100 geord= nete Gattungen als Unfang in ben letten Sabren angeschafft mor= ben. Bon ben Strabltbieren ift einiges porhanden. Go ift gwar überall ein Unfang gemacht, aber nichts weiter als ein Unfang, welcher nicht einmal fo viel enthalt, als er ben Bablen nach zu versprechen icheint, indem die erften Erwerbungen aus ber Benberichen Sammlung fast fammtlich fcon febr fchabhaft und abgangig find, und bie neuern meiftens burch Taufch und Schenkung erworbenen Begenftanbe naturlicherweife meber folche fenn tonnen, welche fur bie Sammlung vorzugsweife Bedurfniß gemefen waren, noch folche, die fich burch Große, Schonheit und Geltenheit auszeichneten, wenn man einzelne Stude ausnimmt. Ich finde baber auch nur weniges, bas befonbere ber= vorgehoben werben fonnte. Unter ben Gaugthieren etwa nur ein Parchen Chironectes von La Guaira, ein Hylobates syndactylus, Semnopithecus nasica, Paradoxurus typus, Moschus javanicus, burch Muller aus Java erhalten; unter ben Bogeln ein Daar berrliche Bartgeper, ein Daar Cryptonyx. ein Lophophorus cuvieri, und ein Dicholophus; unter ben Lurchen Pseudopus, Axolotl, einige Gedonen. Unter ben Rifchen find besonders die Milfifche von B. Schimper intereffant.

Das Sammlungs - Local ist eine Galerie mit anstoßenden Zimmern eines ehemaligen Alosters, worinn auch die Anatomie, die possicalische und technologische Sammlung, so wie das chemische Laboratorium; in diesen Beziehungen also zwecknäßig: aber weder sehr bell, noch in allen Theilen trocken; daher denn auch die frühere Käsersammlung, damit sie nicht verschimmte, wieder ausgeschieden werden mußte. Uebersaupt taugt ein Gebäube, welches eine frühere Bestimmung hatte, zu keiner andern, am wenigsten zu einem Naturalien-Cadinett. Solches muß durchaus neu und zwar nach vielziährig exprodeen Grundsfasen errichtet werden, wie das Pariser. Um Naum sick die Schränke zu gewinnen, darf es keine Seitensenssen wie das Pariser, als bloß Dachsenster, auch sichon deshald, damit die Sonne nicht unmittelbar auf die Gegenstände scheint und bieselben ausbleicht.

Die Aufstellungsweise ist noch, wie sie in der zeyherischen Sammlung gewesen. Die ausgestopften Gegenstände sind in einzelne Glaskastchen eingeschlossen. Sie nimmt daher viel Raum ein, vertiert noch mehr Licht, kann nicht genau spstematisch geordnet, noch weniger sorgialitig überwacht und durch Prafservative geschützt werden. Die wenigen neuern Glassischafte, welche vorhanden sind, struern weder der Weengung des Raums, noch gestatten sie eine spstematische Aufstellung der neuern Erwerbungen, noch beisen sie den Uebesschanden bei deademischen Studien durch Benutung der Sammlung nicht sonderlichen Studien durch Benutung der Sammlung nicht sonderlich geschert werden. Aus durch Bermechtung des Raumes und eine bessere Einrichtung kann diese Sammlung auf gleichen Kußmit andern academischen Sammlungen Deutschlands gebrache

und ber Wiffenschaft nugbar gemacht werben. Wer einmal eine Werkftatte haben will, nug fie groß genug und helt einrichten, mit allen notigen Instrumenten verseben. Mit ber Balfte ber Instrumenter richtet man nichts aus, und baber ift bas Gelb völlig weggeworfen.

Leonhard's berühmte Mineralien : Sammlung habe ich nicht gesehen: sie ift ubrigens so bekannt, bag: sie einer besonderen Erwähnung nicht bedarf. Auch hatte ich nicht Beit, die ansberen Sammlungen und Unstalten zu besuchen. Uebrigens har bem Sie schon in der Fise 1830 p. 450. das notbige bavon

mitgetheilt.

Die Sammlung ber vergleichenben Anatomie ift fehr anfehnich und bekanntlich burch Tiebemann angelegt. Sowohl
er als feine Gebulfen, Fohmann, Leuckart, Arnold, Bis
fchoff, Kobelt und Eder haben tuchtig zu ihrer Bermehtung gentbeitet.

Die Bibliothet Scheint mit naturbiftorifchen Berten wohl

verfeben ju fenn.

Die übrigen Unftalten fonnte ich nicht besuchen.

#### 11. In Carleruh

befindet sich ein großherzogliches Naturalien- Cabinett, auf welches seboch nur wenig verwendet zu werden scheint, da manche Kheile, die zu einer umfassenden Sammlung gehören, kast ganz seinen, wie z. B. Haartbiere, Lurche, Fische und Erustacen. Unter den Saarthieren ist das Beste einige Thiere aus Abyssenien, die W. Schimper eiwas verschieden sind. Die einzige Classe der von einander etwas verschieden sind. Die einzige Classe der höhren Thiere, welche etwas besser bedacht ist, ist die der Wögel, und auch darunter eine bedeutende Jahl von Schimper aus Abyssinien. Bon einer erfolgreichen Benutzung für den Unterricht kann daher auch keine Rede seyn. Der enge Naum, in welchen die Gegenstände zusammengedrängt sind, trädz mit zu dem kläglichen Justande bep, in welchem sich beie Cadinett besindet.

Früher ftant es unter ber Direction von C. Chr. Gme-Lin, welcher die Flora badensis herausgegeben hat; gegenwartig unter Alexander Braun, Prof. an ber politechnifchen

Schule.

Indeffen verdienen bod einige Zweige aus ben niebern Thierctaffen Unerkennung, namentlich bie Concholien und die Berfteinerungen; begaleichen die Mineralien, wovon aber, wenn ich

nicht irre, nur die lettern gefauft wurden.

Den Stock nehmlich ber ganzen Sammlung macht bie reiche Conchylien-Sammlung, welche ber Fürff-Bischoff Maxismilian von Conftanz zu Mörsburg gegründt hat, beschrieben von Abel 1797. 8. Sie kam ben der Ausbedung oder der Berfegung des Bischums nach Cartseuh. Sie enthält viele ausgezeichnete und seltene Meer-Conchylien; noch sehr bereichert durch ein Geschient- des Odersten Peitsch von Conchylien, welche er während eines drepfigjährigen Ausenthalts auf Java zusammengedracht hatte. Auserdem hat Smelin ben größen Theil der jährlichen Unweisung auf diese Elasse vernebet. Dazu kam in der neuern Zeit eine sehr vollständige Reihe der europäischen und namentlich der theinschen Land wich wie der von dem jehigen Director gesammelt worden sein sie.

De Mineralien. Sammlung ruhtt her von ber Markgrafin Caroline, Louise, ber von Linne burch Auffiellung ber iconen Pflanzensippe Carolinea veremigten Gemahlinn Carl Friedrich's, murde fortgesett vom früheren Director und sehr bereichert durch Einverleibung der berühmten Sammlung des Bergmeisters Selb zu Wolfach. Sie enthält wirklich viele Seltenheiten, namentlich von den frühren Schwarzwälder Worfommissen, Silbererze aus dem Kinzinger Thal, Bleperze von Badenweiler, Hofsgrund ufw., ist aber in dem bengten Local so unvortheilhaft aufgestellt, daß ibr Innhalt im hintergrunde der Schränke größtentheils dem Auge bes Beschauers sich entzieht.

Bon bem geologischen Theil ber Sammlung verbient bie Reihe ber Deninger Berfteinerungen, ebenfalls aus bem Conftanger bifchofflichen Cabinett, besonbere Mufmerksamfeit. Es befindet fich bier von Deninger Saarthieren ein febr vollftanbis ges Eremplar von Lagomys veningensis, wovon auch eines in ber Sammlung von Beren Biegler ju Binterthur und eines in ber bes Bebeimen Sofrathe von Genfried ju Conftang liegt. Daffelbe Thier findet fich auch in ber Samm= lung von Difa und gwar aus ben Appenninen. Bon bem burch Murchifon erworbenen und abgebilbeten Fuchs aus Deningen ift menigftens ein Edjahn vorhanden. Es ift mirflich traurig. wie die Deninger Geltenheiten in alle Belt gerftreut werben. Die Englander und Sollander haben formlich Befchlag barauf gelegt und gablen ungeheure Gummen, befonbere fur die Riefenfalamander und Schilderoten, beren in ber neuern Beit mehrere ausgegraben worden find, ja fogar ein Maftobonten-Schabel, ber fur einige Sundert Bulben nach Solland gieng. Dhne ben Patriotismus von herrn von Senfrieb murbe nichts mehr im Lande bleiben. Er hat mehrere fehr moblerhaltene Riefensalamander und Schilderoten angekauft, auch furglich ben Froft, welcher zu Manng vorgelegt und von Bermann von Mener Latonia seyfriedii gengnnt worden ift. Die Schildfrote heißt nun Chelydra murchisonii, alfo nach einem Englander; bald wird es auch ein Mastodon irgend eines Hollandii geben, und mit recht: benn fie miffen bie Dinge gu fchaben und laffen fich ein fcones Gelb foften.

Die Fische von Deningen sind fast vollzählig und meistens in zahlreichen Exemplaren vorhanden, bestimmt vom Professor Ugassis, die Psianzenaddrücke von Prof. Braun, welcher bieselben theils bey den Wersammlungen der Naturspricher vorgelegt, theils in der botanischen Zeitung beschrieben dat. In die Kerfe hat sich noch niemand gewagt. Wie ich hore, wird her mann v. Meyer zu Frankfurt ein eigenes Wert über Deningen beraussachen.

Micht minder wichtig sind die Reste aus der Dituvial Formation bes Meinthals. Bom Elephas primigenius besindet sich hier eine Menge jum Theil sehr vollständig erhaltener Knochen und Ichne, 3. S. Schenkelbein, Schienbein, Elle und Sepeiche mit erhaltenen Gelenktopfen, Aniescheide, viele Fuswurzel und Bebenknochen, Atlas und andere Wiebel. Die best erhaltenen Eticke wurden im Jahre 1838 aus einem Löshügel ber Dos unweit Baben ausgegraben, ein unvollständiger Schädel und viele andere Stücke aus bem Sande der Rheinstäche.

Bom Rhinoceros merkii ist hier ein mit Ausnahme bes Unterfiefers gang vollständiger Schobel, der im Jahr 1802 im Rheine bev Carlstuh gefunden wurde. Bon derselben Gattung liegen noch in der Sammlung viele einzelne gathne und Knöchen, sämmtlich aus den Sand- und Riesablagerungen der Rheinebene, während von dem achten Rhinoceros tichorhinus, mit welchem Rh. merkii früher verwechselt wurde, nur wenige Jahnund Knöchenreste aus dem Eds verhanden sind.

Auch von Pferden, Debfen und hieschen, namentlich Cervus euryceros sind gabteiche Reste in der Sammtung, sehr wenig dagegen von Ursus et Felis spelaea, von welcher lettern bis jest nur ein Eckzohn im Rheinsande gesunden wurde. Befonders verdienen bemerkt zu werden die riesenhaften Hand und Kufknochen von Pterodactylus grandis, das einzige Eremplar in der Welt, wahrscheinlich auch von Mrosburg; wo aber gesunden, weiß ich nicht.

Außer biefen Knochen größerer Thiere enthalt bas Cabinett eine Sammlung ber in ben theinischen Dituvial-Bilbungen vorstommenben Conchylien, wie sie jeht aus keinem andern Flusgebiefe bekannt sind. Das Ergebnis von Brauns Bergleichung berselben mit ber lebenden Molusken-Fauna des Meinthals, so wie mit der ber Tertifier-Zeit wurde der Berjammlung zu Mayng vorgelegt, und wird im antlichen Bericht erscheinen seeries erschienen sehr ausschiedt ber ber Lebenden bereite erschienen sehr ausschiedt und gründlich von p. 142 bis 150].

Die Rerffammlung ift ebenfalls gang unbedeutend, obichon fie manches Gute aus Brafilien und Merico enthalt.

Bum Unterricht ift fie gang unbrauchbar.

Der botanische Garten unter bem Director helb gehört bagegen, was die Gerdumigkeit bes Glashauses und ben
Reichthum an erotischen Gewächsen betrifft, zu den bedeutenberen;
nur ist die botanische Bestimmung, besonders im fregen Lande,
über der Blumen- Eultur zu sehr in den hintergrund getreten.
Bemerkenswerth sind viele durch Alter und Größe ausgezeichnete Baume, besonders Banksien und Eucalypten. In den
Anlagen um das großberzogliche Schloß stehen sehr viel austanbische Ramme, namentlich bertische Tulpendaume, Sophora japonica, Taxodium distichum und der Gingko, wohl einer
der schönsten und schlanksein in Europa. Auch mehrere durch
ihre großen Blätter ausgezeichnete Magnolien dauern hier im
Freyen aus. Die Koelreutera wurde hier schon gepflanzt, als
Költzeuter Gatten-Director war.

Das phoficalische Cabinett fteht unter ber Leitung bes Prof.

Gifenlohr.

Das demifche Loboratorium unter Bergrath Baldner.

3ch habe nicht Beit gehabt, fie ju feben.

Die polytechnische Schule besitz neben andern kleineren Sammtungen eine bedeutende mineralogische und geologische, mit welcher die von Bergrath Balchner, des Professors der Shemie und Mineralogie, verbunden ift. hier sindet man bie reichste geologische Sammlung der badischen Gebirgssormationen, eine reiche Petresatten-Sammlung aus der Schweizer Alpenstreide, eine interessante Sammlung gufälliger Dochofen-Producte usw.; auch eine von Balchner gesammelte sehr volliständige Reibe von Diluvial-Sondpolien, besonders aus dem Rogund dem Diluvial-Auff von Canftatt.

Auch manche Privat: Sammlungen verdienen erwährt zu werben. Bemerkenswerthe Mineralien: Sammlungen bestigen: Klaufing, Dber:Revifor; Mar Braun, gegenwartig Bergs-Ingenieur in Carcassonne. Die Sammlung besselben besindet sich im hause seines Brubers, A. Braun, und enthatt die vollständigfte Reibe der Tertiat-Conchpsien bes Mannzer Bedens, über 300 Gattungen, von benen vor wenigen Jahren kaum

ber vierte Theil bekannt mar.

Berbarien besigen Prof. Braun; Prof. Doll, erfter Bibliothekar, ber Berfaffer ber forben erschienenen theinischen Biora. Dr. Griefelich, Regimentsarzi; und ber Zahnarzt Coudet. Auch bie. Centralfelle bes landwirthschaftlichen Bereins hat bie Anlegung eines Central - Derbariums ber babifchen

Flora begonnen. Der botanifche Garten befigt eine Pflangen: Sammlung, Die von bem frubern Director beffelben, Bart: weg, angelegt wurde,

Das reiche Berbarium von Benher zu Schwesingen, meldies zwifchen 30 und 40,000 Gattungen enthalten foll, ift bem Bernehmen nach fur die größherzoglichen Sammlungen erworben worden, und foll in einem eigenen geräumigen Local zunächst bem botanischen Garten aufgestellt werden.

Bemerkenswerthe Rerffammlungen, befonders wichtig fur Die innlandifche Fauna, befift Dberforftrath Urnfperger

und Drof. Bodth.

Dr. Weltzien besicht privatim ein chemisches Laboratorium; Prof. Stieffel und Dr. Otto Eisenlohr je eine Unstalt für meteorologische Beobachtungen.

In Carleruh besteht ein Berein für gegenseitige Mittheilung und Besprechung ber neuen Entbedungen im Gebiete ber Naturwissenschaften. Er gabt aber bis jeht nicht mehr als 30 Mitglieder, welche sich alle 14 Tage versammeln.

In bem benachbarten Gernebach foll ber Forstmeifter von Rettner eine ausgezeichnete ornithologische Sammlung besteen.

In Baden Baben ber Raufmann Salben mang (Gohn bes verstorbenen berühmten Aupferstechers) eine ber teichsten Sammlungen von einbeimischen Schmietterlingen, bie er fast alle selbst aus Raupen erzogen und in ihrer Lebensweise genau brobachtet bat. Es ist schabe, baß biese Privatleute gewöhnlich ihre Becbachtungen nicht bekannt machen.

#### 12. Freyburg.

Ueber die naturwissenschaftlichen Anstalten dieser Universität haben Sie schon bey der Hibelberger Versammlung (Jis 1830 p. 453.) und ben der Freydurger Bersammlung (Jis 1839 p. 777.) gesprochen und auch darauf hingewiesen, wie ganz vorzüglich diese Universität durch die natürlichen Gebirgsverhält-nisse zur Pstege der Naturwissenschaft berufen sen. Auch hat Prof. Perled im Jahr 1838 eine Geschichte des Freydurger Naturaliens Cabinetts berausgegeben, und Heinrich Schreisber alle Anstalten der Universität in seinem Werk über Freydurger, Ausstalten der Universität, nach den Mittheilungen von den Worständen selbst. Nebst meiner eigenen Anstauung werde ich die Angabe bieser Werke berusen.

Die Manchfaltigfeit ber Gegend lagt allerdings einen großen Reichthum von Mineralien, Thieren und Pflangen erwarten; auch ift bekanntlich ichon febr viel von Beren von Stiner und Prof. Kromberg fur die Grognofie bes vulcanifchen Rais ferftuble und bes Schwarzwalbes gefcheben; von Spenner fur bie Klora Breisgaus. Bie es mit ber Kauna fteht, weiß ich nicht. Surglich ift ein febr fleifiges Bergeichniß ber Rafer um Frenburg von D. M. C. S. Sifcher erfchienen.] Un feltenen Infecten muß aber bas Land reich fenn; es fommt bier fogar in ben Beinbergen die fogenannte GotteBanbeterinn (Mantis religiosa) vor, befanntlich eine ungeheure Geltenheit in Deutschland. Es fehlt auch wirklich ju Frenburg nicht an Dans nern, welche biefen Reichthum gu fchaben miffen, bie Mufgabe erkennen und nach beren Lofung ftreben; und bennoch fcheint weder im Bangen ber Unftalt, noch in der bafeibft ftubierenben Jugend, noch in ber Regierung eine babin gebenbe Richtung fich ju finden ober auch nur ein Ginn bafur. Mues ift nur ben fdwachen Unftrengungen ber Gingelnen anheimaeftellt. Man Scheint blog die Mittel fur die nachften Unterrichtegwede gu funftigen practifchen Berufsarten ju wollen; und in ber neueften Zeit ist, wiewohl mehrere treffliche Lehrer angestellt wurden, durch außere und innere unganflige Umstande das frische und frohe Leben dieser Universität wie ihre Frequenz auf eine auffallende Weise gesunken, obichon seit einigen Jahren mehr su die naturhistorischen Sammlungen geschehen ist, wenigstens so viel, daß sie sich wirklich über ihren früheren durftigen Zustand erhoben haben.

Das Maturalien = Cabinett batiert Teinen erften Unfana icon vom Sabr 1775, wo von der öfferreichischen Regierung an ber Frenburger Universitat ein Lehrftuhl ber Raturgeschichte errichtet und bie Unlegung einer Naturglien-Sammlung perordnet wurde. Es kam jedoch in letterer Beziehung nur fehr wenig au Stanbe und die nachherigen langen Rriegelaufe und mehrmalige Regierungswechsel brachten die Sache wieder ganglich ins Stoden. 2018 aber nach ber Uebergabe bes Breisgaus an Baben 1806 bie meiften Rlofter aufgehoben murben; fo erhielt bie hohe Schule ben größten Theil der naturalien = Sammlung von bem durch feine vielen Belehrten berühmten St. Blaffen auf bem naben Schmarzmalb. Jest erft fonnte ein ganger Saal ju einem Naturalien = Cabinett ausgestattet merben. Es enthielt hauptfachlich Mineralien, nebft einer Ungahl Petrefacten, Conchplien und Corallen, und einigen Thieren boberer Claffen. Die erftern wurden balb nachher noch vermehrt burch Unfauf ber Privat: Sammlung bes Prof. von Eder. Prof. v. 3tt= ner, welcher Borftand bes neuen Inftitute murbe, beforgte bie foftematifche Mufftellung und fugte gabtreiche Mineral-Gattungen aus der Begend, namentlich vom vulcanischen Raiferftuhl ben. Allein ber goologische Theil bes Cabinette erhielt burchaus feinen Bumache, bis am Schluffe bes Sahres 1821 ein als Drnitholog ausgezeichneter Landpfarrer, Martin gu Gichfel im obern Schwarzwald, bie Universitat gur Erbinn feiner mit großem Gifer zusammengebrachten Sammlung einheimischer Thiere, jumal Bogel, einfette; ein febr fchatbares Bermachtniß, welchem nun ein zwenter Gaal eingeraumt murbe.

Seit dem Jahr 1821 ist die mineralogische Sammtung allmählich unter der Obsorge der Professoren Walchner,
Bugeng eiger und Kromberz zu einem wirklich erfreulichen
Justande erwachsen; insbesondre hat leiterer binnen wenigen
Jahren den geognostischen und petresactologischen Theil dersehen
eigentlich erst gegründet und zur dermaligen Ausdehnung gebracht. Unter der Direction des Pros. Perleb aber dat das
ganze Institut im Ganzen allmählich seine jezige Gestaltung
erhalten, vorzüglich die zvologische Sammlung. Seit der zu
Krepburg stattgesundenen Bersammlung der Natursforscher im
Jahr 1838 umfaßt nun das gesammte Naturslien=Cabinett
in obern Stock des Universitätsgebäudes eine wohlgelegene, lichte
und geräumige Neise von sins zusammenhängenden Sälen und
brey kleinern Zimmern, woran auch der Hörsaal für die naturbissorischen Vorsenungen stösst.

Der erste Saal auf ber Subseite enthalt die allgemeine geognoftische Sammlung. Sie besteht aus einer zahlteichen, spstematisch geordneten Reihe von Handflucken ber Felsarten, und aus einer reichhaltigen Sammlung von Berste in er ungen, welche die characterstistichen Arten aus sammtlichen Formationen ausweißt und überdieß zahlreiche, mehr oder weniger seltene Gatungen enthalt. Die Petrefacten sind nach Formationen in Glastusgen geordnet, so das die Reihe mit den Versteinerungen des Uebergangsgebirges beginnt und mit jenen der jungsten Kertlärgebilde schließt. Nur die Pstanzen-Verssteinerungen und die Pe

trefacten aus ben bobern Thierclaffen find in besonderen Banbfchranten aufgeftellt. In ber Sammlung foffiler Pflangen find porzuglich bemerkenswerth: gablreiche Urten aus bem fchlefischen Steinkohlen=Bebirg, aus bem wirttenbergifchen Reuper und aus ben englischen Dolith = Gebilben. Unter ben Petrefacten aus ber Claffe ber Saarthiere gieben befonbers ein Ropf von Bos primigenius und viele coloffale Knochen und Bahne des Mammuths - fammtlich im Log am Raiferftuhl gefunden - ben Blid auf fich; außerbem aus bem Lias (von Boll und Des ingen in Birttenberg) eine Platte mit einem vollftanbigen Erem= plar von Pentacrinites subangularis; ferner Schalen von Cephalopoden und Dintenface; eine Reihe mehr ober meniger vollftandiger Eremplare von Lias-Fifchen; ein großes vollftandiges Stelet vom Ichthyosaurus tenuirostris, ein vollständiger Ropf, fo wie mehrere unvollständiger erhaltene Eremplare von Schthpofauren und ein Stelet von Mystriosaurus. Befonders reich ift aber die Sammlung an Berfteinerungen aus ben Jura-Bebilden, woran fich eine betrachtliche Ungahl aus ber Alpen-Rreibe reiht, fo wie viele Deninger Petrefacten, vorzuglich Gifch-Refte; von hohen Sowen im Segau ift Testudo antiqua vorhanden.

Den zweiten Saal fullt gröftentheils die ornctognoftis is de Sammlung, wolche in spflematischer und, wie es mir scheint, hochst zweitmäßiger Aufstellung von mehr als 1000 Eremplaren die Acten und wichtigern Barietaten ber Mineralien wohl fast vollständig umfassen mag.

Es find barunter manche fehr ausgezeichnete Stude. Es ware zu weitläufig, hier in Einzelnheiten einzugehen; bemerkt zu werden verdient aber, baf auch besondere auf das Erpstallographische Rucksicht genommen und daher ben den meisten Mineralien eine Unzahl verschiedenartiger Erpstallformen und Compbinationen aufgestellt ift.

Sobann enthalt dieser Saal noch eine gesondert aufgestellte vollständige Sammlung der Mineralproducte des Kaiserstuhls, des übrigen Breisgaus und bes Schwarze waldes, und zwar der Gebirgsarten sowohl als der einzelnen Mineral Gattungen.

Endlich find bie zum mineralogischen Unterricht erforderlichen Apparate an Ernstallmodellen, Instrumenten u. bgl. theils in einem Glastische ebenbesselben Saales, theils in einem Arbeitszimmer neben bem Hoffaal ausbewahrt.

Diesem lettern gegenüber nach ber Nordseite befindet sich in einem ahnlichen Zimmer die phytologische Sammlung, größtentheils ein Werk bes verst. Prof. Spenner. Sie besteht aus einer instructiven Reihe von Praparaten zur Erläuterung der botanischen Drganologie, insbesondre aus zahlreichen Krückten, Samen, Hilgen und einem Herbarium einlegdarer Pflanzentheile; ferner aus einem fast vollzähligen Gerbar der im botanischen Garten zur Blatte gekommenen Pflanzen; aus einem besondern Herbarium Floræ Fridurgensis; aus einigen kleinern von dem reisenden Natursorscher W. Schimper an die Univ. eingesenderen Partialberbarien aus dem südlichen Frankerich, aus Algier, Cephalonien, Aegypten, Arabien, Abhssisien und Nubien.

Bon biesem Zimmer sowohl als ben beiben Mineralfalen gelangt man in die der Sale, welche der goologif den Sammlung gewidmet sind, und von benen der nachste ben niedern Thierclassen, Fischen und Lurchen, der folgende den Bogeln, der letzte den Haarthieren eingeraumt ift. So viel ich bemerken konnte, geht die Absicht bieser Sammlung nur hinsichtlich der einbeimischen Thiere auf Bollftanbigfeit ber Gattungen, in Bequa auf bas Gange bes Thierreiche aber lediglich babin, Reprafentanten ber Kamilien und Sippen in einer Ausmahl ber bezeichnendsten und interessantesten Gattungen aufammen au bringen, mas unter ben bestehenden Berhaltniffen und überhaupt ben allen Universitaten nicht anders fenn fann, auch nicht an= bers zu fenn braucht. Bollftanbige Sammlungen find Pflicht ber Academien.

Die instematische Reibenfolge beginnt mit ben Boophpten ober Corallen, von benen vielleicht die Sauptsippen vorhanden find; ebenfo von ben Echinobermen; nur menige Quallen in Meingeift. hierauf folgt eine Sammlung von nabe an 100 Glafern mit ber faft vollzahligen Sippenreihe ber Gingemeib= murmer, ein Befchent Bremfere in Bien, nebft einer Ungahl hier gefammelter Gattungen, mahricheinlich aus der Berlaffenschaft von Schmieberer, Prof. ber Thierargneifunde; ferner von Ringelwurmern, außer mehrern einheimischen porguglich bie meiften im mittellandifchen Meere vorfommenden.

Mus ber Claffe ber Mollusten find, wie bennahe in allen Naturalien-Cabineten, nur wenige in Beingeift vorhanden, bagegen um fo mehr Schalen, etwa von 500 Gattungen, unter welchen von deutschen Land = und Gugmaffer = Condutien nicht viele mangeln merben. Maritaten und Prachtftucke find inbeg nur menige ba; von ben auswartigen Gippen fehlen noch manche.

Die Condonlien befinden fich in ben Glaspulten eines Schranfes mit vielen Schublaben in ber Mitte bes Caales.

Bier fteht auch bie Rerf. Sammlung, verhaltnigmagig noch gering, mohl faum 3000 Gattungen. Gie bietet jedoch eine paffende Musmahl von Sippen jum Unterricht bar; indeffen fcheint in der beimifchen Rerf-Fauna noch wenig gethan gu fenn. Daffelbe gilt von ben Eruftaceen, worunter fich jeboch einige Grempfare, 3. B. von Palinurus quadricornis, Homola Cuvieri etc. burch feltene Große und Schonheit auszeichnen.

Unsehnliche Rerf-Sammlungen befiten ber Borfteber ber bobern Burgerfdule Dr. Frid und &. S. Rifcher.

Mus ber Claffe ber Fifche mogen etwa 300 Gattungen ba fenn, worunter die fammtlichen im Bobenfee, im Rhein (baben ein unweit Bafel gefangener großer Stor und eine Lamprete), und in ben fleinern Fluffen bes Landes; fobann bie Debrjahl ber Rifche bes mittellandifchen und abriatifchen Meeres; eine merkwurdige, bon Schimper gesenbete Sammlung von Dilfifchen, und eine von Schonlein erkaufte, mehrere noch un= beschriebene Gattungen (Aluterus, Balistes, Serranus, Labrodentex, Cheilinus, Scarus, Synanceia, Batrachus) begreifende Reihe von Rifchen aus bem indifchen Meere.

Lurche hat die Sammlung etwa 120 Gattungen, Die Gip= pen ber Gibechsen find noch fehr unvollstänbig. Ermahnung mochten verdienen ein an 16 Schuh langes Milcrocobill, ba in wenig Cabinetten fo große Eremplare angetroffen merben; Alligator cynocephalus, Tejus teguixin, Pseudopus, Lepidosternon, Proteus anguinus und eine prachtige Trionyx aus Meanpten.

Den gangen folgenden Saal nimmt bie Claffe ber Bogel mit ungefahr 550 Gattungen ein. Bon ben einheimischen feblen nur wenige, und mehrentheils find bavon Dannchen, Beib= den und Junge, fo wie von vielen auch die Refter und Eper aufgestellt. Unter ben auswartigen fcheint man besonders barauf gefeben ju haben, bie jum Unterricht nothigen Gippen gu befommen. Es verbienen herausgehoben zu merben :

Aptenodytes patagonica. Spheniscus demersus. Mormon fratercula. Anas mollissima. Dysporus basanus et sula. Phaëton aethereus et phoe-Rhynchops nigra. Diomedea exulans. Tachypetes aquilus. Porphyrio indicus et hyacinthinus. Palamedea chavaria. Ardea caerulea. Ciconia marabu. Anastomus typus. Cancroma cochlearia: Ibis religiosa, rubra et spi- Dacelo capensis. nicollis. Haematopus palliatus. Otis afra. Struthio camelus. Perdix excalvatoria. Tetrao umbellus. Phasianns argus. Lophophorus refulgens. Tragopan hastingsii. Columba coronata, aromatica, migratoria, passerina. Podargus cuvieri. Eurylaimus cucullatus et nasutus. Casmarhynchos nudicollis. Ceblepyris papuensis. Coracina scutata. Rupicola aurantia. Edolius remifer. Turdus polyglottus, migratorius. Ixos psidii. Pitta cvanura. Enicurus velatus. Timalia trichophora. Eulabes indicus. Menura lyra. Jora scapularis. Malurus marginalis.

Fringilla orvzivora. Phyllornis cochinchinensis. Cassici, Icteri et Xanthorni. Anthochaera carunculata. Creadion corniculatus. Vidua serena. Estrilda bengali. Amadina nitens. Buphaga erythrorrhyncha. Myjophonus metallicus. Glaucopis varians. Colaris orientalis. Paradisea apoda et regia. Epimachus regius. Orthorhynchi, Trochili, Cinnyrides, Nectariniae et Dicaea. Prionites brasiliensis. Buceros malabaricus. Rhamphastos aracari, bicolorus. Malcoha rufo - viridis. Cuculus auratus, cayanus, carolinensis, glandarius. Idiococcyx chlorocephalus. Coccyzus chrysogaster. Centropus affinis. Monasa tranquilla. Galbula viridis. Colaptes auratus. Bucco peruvianus, roscus. Tamatia maculata. Pogonias sulcirostris. Trogon viridis, reinwardtii. Corythaix persa. Musophaga violacea. Pezoporus formosus Psittacus tui, domicella, ararauna, funereus, galeritus. Falco novae Hollandiae, bacha. Morphnus occipitalis. Gypogéranus serpentarius. Neophron perenopterus. Cathartes aura. Vultur aegypius.

Der lette Gaal enthalt bie Saarthiere, beren ich 180 Gattungen gegablt babe. Die fleinern fteben foftematifch geordnet in abnlichen Schranken, wie jene ber übrigen Gale, bie großern aber an ber Band binter Glasthuren. Rennenswerth burften fenn; ein großes Balrof, Die feltene Rappenrobbe (Phoca cristata), ein junges Rashorn und ein junger (noch bunter) americanifcher Tapir, ein Rennthier im Binterfleibe, Bos Bubalus, Ovis musimon, Capra nubiana s. beden, Antilope Gnu, Auchenia Lama, schone Myrmecophaga jubata, fehr großer Orycteropus capensis, Myogalea pyrenaica, Procyon cancrivorus, Gulo vittatus, Proteles lalandii, Sciurus bicolor et rafflesii, Galeopithecus volans, Petaurus taguanoides, Nycticeius temminekii, Rhinolophus affinis, Dysopes tenuis, Taphozous saccolaimus, Nycteris javanica, Vespertilio pictus, Cercopithecus pyrrhonotus, C. nasicus, Hylobates syn-

dactylus et leuciscus, Simia satyrus etc.

Die Direction bes gangen Raturalien = Cabinetes, und 'ins = befondere bes zoologifchen Theile beffelben liegt bem Lehrer ber allgemeinen naturgefchichte, Sofr. Perleb, die fpecielle Beforgung ber Mineralien-Sammlung bem Lehrer ber Mineralogie, Sofr. Fromberg, ob. Fur Die zoologifche Sammlung hat man jahrlich 300 Fl., fur die mineralogische 200 Fl. gu ver= menben; mas frenlich nicht weit reichen fann; inbeffen erfreut fich Ibas Cabinett von Beit zu Beit außerorbentlicher Bufchuffe, welche im Laufe ber letten feche Sahre mehrere Taufend Gulben betragen haben follen. Das Musftopfen ber Thiere und bie Reinhaltung ber zoologischen Sammlung beforgt ein f. g. Confervator, 3. Goldhan. Bur ubrigen Bedienung im Cabinet und ben ben Borlefungen ift ein eigner Diener, jugleich chemi= fcher Laborant, beftellt. Das Cabinett wird jeden Conntag von 11-12 bem gefammten Publicum, außerbem noch zwenmal wochentlich ben Studierenben geoffnet; auch werben fowohl von ben betreffenden afabem, Lehrern, als von Lehrern des Lyceums und ber hohern Burgerfchule Demonstrationen barinn gegeben.

Die anatomische Sammlung ist reich an Praparaten, sowohl bes gesunden als kranken Leides, und daher gewiß für den Unterricht fehr brauchder. Die erstern rühren vorzäglich ber von den verstorbenen Professoren Gebhardt, Nueffer und Buchegger und wurden in neuester Zeit schon beträchtlich vermehrt durch Urnold und den Prosector Kobelt.

Die zwepte ift unstreitig eine ber reichern ihrer Urt. Begrunbet schon vor 70 Jahren burch Prof. Abeeter, gewann sie durch Bentrage so wohl ber medicinischen Prosesporen als auch bieler Arette der Stadt und des Landes fortwahrende Bereicher ung, besonders durch die Prosessoren von Eder, Schmiesberr, Bed, Buchegger und Schultze (jest in Greisswald). Gegenwärtig steht sie unter der Obsorge von Arnold und Kobelt, und erhalt immer interessanten Zuwachs aus der medicinischen Linist von Porf. Baumgartner, aus der chierungsschen von Prof. Stromener und aus der offetricischen von Prof. Schwörer.

Das Rranfenhaus ift ein neues anfehnliches Gebaube, melches feinem Zwed entsprechen wird. Es ift auf mehr ale hun-

bert Betten eingerichtet.

Die vergleichenb = anatomifche Sammlung nimmt einen Gaal bes allg. anatomifchen Mufeums im obern Stodmerte bes alten Univ. Bebaubes ein. Gie befteht noch nicht volle gehn Sahre; ihre Grundlage bildet bie von der Universitat angefaufte Sammlung bes Borftandes, Prof. Leudart. ift fortbauernd bemuht, allmablich alle einzelnen organischen Spfteme burch zwedmäßige Reihen von Praparaten barguftellen [feitbem geftorben]. Schon find uber 300 Stelete von Bir= belthieren aufgestellt, uber 200 Schabel und an 1500 andere Praparate angefertigt. Es find barunter manche febr interef= fante, auch feltene Stude, beren namentliche Mufgablung gu weitlaufig mare. Reben bem Gaale, welcher fur eine bequeme Mufftellung ichon ju enge ju werben anfangt, befindet fich ein Arbeitszimmer fur ben Director, in welchem noch eine reiche Sammlung von Belminthen, Boophyten, Mollusten, Cruftaceen in Branntwein aufbewahrt wird. Gegenüber ift ein Draparierzimmer fur den Profector und andere Gehilfen. Es ift fur bie vergl. Unatomie ein eigner Profector aus ber Bahl ber Studierenden angestellt; auch zeigen die Stelete, daß ber Una=

tomiediener Bogele viele Geschicklichkeit in der Anfertigung derseiben besigt. Die jährliche Amweisung für vergt. Anat. besträgt übrigens nur 150 Ft., wozu noch 120 Ft. kommen, welche für Beterinärkunde ausgesetzt sind, und temporare besonder Buschussel.

Einen botanischen Garten ließ die Universität schon 1620 antegen, also der Zeitfolge nach der fünfte unter den Universitäts-Gätten in Deutschland. Da er aber zu Erunde gieng, als Ludwig XIV. von Frankreich das eroberte Freydung zu einer regelmäßigen Festung machte, so hat man 1766 einen neuen angelegt, eine kleine Strecke außerhalb der Stadt am Dreisamflusse. Sein Gedeihen kam, tros den Vermichungen seiner erten Vorstände, der Professoren Baber, Lipp und Menzinger, in den Kriegszeiten sehr in Strecken; man verkausse sogar wieder mehr als die Hässe strecken; was erst 1837 abermals rückgekauft worden ist, so daß er gegenwärtig einen Flächentaum von etwa sunf Morgen dat mit einem kleinen

Bewachshaus, einem Bartner und Gehilfen.

Die Sauptreibe ber Rrauter ift nach ben Kamilien bes na= turlichen Spftemes angepflangt; außerbem find befondre Belanbe mit granenlichen und oconomifchen Pflangen befest, fo wie bie Ulpengemachse paffenbe Stellen einnehmen; auch ift ein Arborctum et Fruticetum angelegt. Für Baffer = Pflangen bient ein Bafferbehalter, beffen Baffer aber zu falt fen, wegen zu fchnellen Bu = und Abfluffes. Um nothigften mare mohl bie Bergroßerung des unbedeutenben Bemachshaufes. Der Garten foll gegenwartig etwa 5000 Gattungen enthalten, worunter übrigens feine Geltenheiten ober Merkwurdigfeiten gu bemerten find ; jeboch zeigt er eine ichickliche Musmahl ber fur ben botanischen Unterricht besonders inftructiven Gattungen, fo wie bie practisch bebeutenben Pflangen, mas einen fortwahrenden Berfehr und jahrlichen Samentausch mit vielen auswartigen Garten beweißt. Wenn bas Gemachshaus vergrößert mird, fo fann Plat und Moglichfeit fur 7-8000 Battungen werden, infofern bie Gelbmittel gur Erhaltung hinreichen. Go viel ich borte, find aber aufer bem Gehalte bes bot. Bartners und bem gur Beifung bes Gewachshaufes nothigen Brennholze, nur 450 gl. jahrlich angewiesen, wogu jedoch bisweilen Bufchuffe fommen. Die Direction bes Bartens liegt, wie bereits gefagt, bem Sofr. Prof. Perleb ob, Die technische Beforgung bem gefchickten botan. Gartner R. Daner nebft zween Gehilfen. Studierenden und bem gefammten Dublicum ift ber Garten an allen Berktagen ber Boche offen. -

Mus biefer Darftellung werben Gie erfeben, bag bie genannten Inftitute nur theilmeife in einem ben nachften Unterrichts= bedurfniffen genugenden Buftande find, und daß noch viel fehlt, um jener hobern Mufgabe, beren ich Gingangs erwahnt babe, ju entsprechen. Man glaubt gewohnlich, an fogenannten fleinen Universitaten bie berkommlichen Schranken nicht überfchreiten ju burfen, und wenn neben ber Rivalitat ber Facultaten, unter benen namentlich die theologischen und juriftischen immer mit icheelen Bliden auf die Untoften feben, die die Apparate ber beiben andern verurfachen, auch noch die Dberbehorden in folden Unfichten befangen find, fo fonnen die Dinge nicht nach Erfordern gedeihen. Frenburg, jumal ben ber jegigen trefflichen Befegung feiner medic. Facultat, wurde fur Raturmiffenschaft und Medicin leicht zu einer großen Sochschule gemacht werden tonnen, wenn man nur wollte. In neueffer Beit wirkten auch andere Umftanbe ein, wovon ich nicht reben

mag, ba mir die Einzelheiten nicht befannt find.

Besonders ungenügend für die naturmissenschaftlichen Studien ist endlich in der Frendurger Univ. Bibliothek gesorgt, wo ich kaum soviel naturhistorische Bücher bemerkt habe, als der armste Professor bestiet. Umfassende Werke in diesem Kache auszuarbeiten ist daher hier unmöglich, ja selbst grundliche und volleskändige Abhandlungen, wozu doch wenigstens die Zeitschriftenslieratur gehört, welche salt ganzlich sehlt.

Wie die physicalische Sammlung und das chemische Laboratorium bestellt sind, kann ich nicht angeben, ba ich nicht Beit

hatte, biefelben gu befuchen.

#### 13. Conftang.

Much in Conftang regt fich ber Sinn fur bie naturgeschichte, gwar nicht am Gymnafio, aber ben verschiebenen Privatpersonen.

Die Sammlung von Deninger Berfteinerungen bes verftorbenen Dr. Rargs, welche er in ben Denkfdriften ber fcmdibifden Naturforfcher 1806 fo umftanblich befchrieben hat, foll

nach St. Gallen gefommen fenn.

Die reidiste Sammtung an Naturalien besigt gegenwärtig ber Apotheker Leiner. Die schöne und reichhaltige Sammtung von Schmetterlingen, welche er mit feinem Bater in der Gegend gefangen oder aus Raupen gezogen hat, wurde ihrem gangen Inhalte nach schon in der Ist 1829. p. 1059 angezeigt. Sie besteht noch ganz gut erhalten, enthält 170 Tagfalter, 29 Abenbfalter, 98 Spinner, 185 Eulchen, 179 Spanner, 82 Bunsler, 98 Widler, 86 Schaben und 9 Feberschaben, und wird den Freunden der Entomologie mit der größten Liberalität geöffnet.

Er besist auch Land = und Susmasserschafen, worunter außer ben gemeinen im Bobensee, wie Limnæus palustris, tumidus, Paludina impura bemerft zu werden verdienen; Limnæus palustris var., disjunctus et minor (fuscus), Succinea pfeifferi, Valvata piscinalis, Gulnaria auricularia, Planorbis

deformis, carinata et marginata.

Die Hauptsammlung besteht in einem Herbario aus 2200 Phanerogamen und 900 Cryptogamen aus der Schreiz und Beutschland; unter jenen 700 Gattungen, unter biesen 400 aus der Gegend, in der mehrere Seltenheiten vorsommen, wie Allium suaveolens, Dentaria digitata, Gentiana verna, eiliata et utriculosa, Globularia vulgaris, Potamogeton trichoides et gramineus, Ranunculus lannginosus, Saxisfraga oppositisolia, Chara contraria, slabellata, ceratophylla var. latisolia, Bryum pallens, Dieranum sexuosum, Hypnum scorpioides et cordisolium, Meesia longiseta. Her Leisner dat die Sammlung von Frolitä angesauft, und datep die sehr vollständigen und werthvollen Reihen von hieracien und Gentianen erhalten, wornach Frölich seine Monographien bearbeitet hat. Außerdem besithet en Tausend Gattungen von Garten: und Obstsplanzen.

Die gange Sammlung ift groß Fermat nach Roch und

Maliroth geordnet.

Außerbem bat er die Mineralien vom Kaiferfluhl, aus dem Minflerthal bev Freydurg, besonders schon aus dem Kinzinger Thal, die vom Gotthard, viele vom Harz und aus Throl in 2-4" großen Stuffen.

Dr. Meifter besit Mineralien vom Schwarzwald und aus bem Begau; außerbem eine Sammlung von Pflangen!

Dr. Brudmann, Stadtbaumeifter, hat eine ornctognoftische und geognostische Sammlung aus Wirtenberg.

Dr. Marmor befist eine anfehnliche Sammlung von Rafern.

herr C. v. Maquer foll eine große Sammlung europaiicher und auslandischer Falter, fo wie Mineralien und Pflangen aus Italien befiben; maren aber nicht zu feben.

Besonders verdient herausgehoben zu werden, die zwar kleine, aber aus sehr seltenen und theuren Studen bestehenbe Sammtung von Deninger Bersteinerungen des G. Hoft, von Seps fried, nehmlich mehrere Riesenmolche, große Schilberbeten, Kroten und Lagomys; außerdem mehrere wohlerhaltene Fische, Muscheln und Krefe, besonders Larven und Puppen von Libelluten, so zu sagen in volliger Bewegung, als wenn sie plotzlich getöbtet worben waren.

Gein Bruber, ber Berr Director, besigt Mineralien, Conschplien und Kerfe, welche er fruher zu Regensburg gesammelt hat.

Roch findet sich hier eine Sammlung in einem großen Saale neben dem Dom, welche herr Bincent zusammengebracht hat. Eigentlich enthält sie Seltenheiten aller Art, befondere Glasmalereven, Schniftwerfe und alte Gerathe; darunter aber auch Prachteremplare von Golde, Silbere, Aupfere und Eisenstuffen, nebst einer großen Sammlung von Marmorarten.

#### Sillimans Journal.

(3fis 1840. G. 263 Fortfegung.)

#### Banb XXXVII. October 1839.

S. 25 - 40. J. Green, Bemerkungen über die Teilobiten. Ben einem gut erhaltenen Gremplar hat er keine Kuhlhorner entbeckt; er fpricht sie baber diesen Thieren ab; unter bem Schwanze lagen wahrscheinlich dunne Athemblatter, wenigsten ben Calymene. Reu ist Asaphus diurus.

S. 310. I. Wolle und U. Subener, Bergeichnif von Pflanzen in Pennsplvanien. Ungefahr 1000 Gattungen.

S. 338. D. Thomas, Liatris flexuosa fig. am Niagara.

#### Band XXXVIII. Upril 1840.

S. 49. Green, Pflangen = Drganographie und Physiologie. S. 306. Ufa = Gray, über bie Synonymie verichiebener

nordamericanifcher Orchideen.

S. 313. Ucher ben Kang und die Tobtung eines großen Alligatord im Flusse ben Manilla auf Luconien. Schädel abgebile bet. Einer, der 35' lang kom soll, der gween Jindianer gefressen; ein anderer einen Mann vom Pferde gerissen und verschiltungen. Die Buffel, welche sich sehr lange im Wasser aufbalten, werden von den Alligatoren nicht angegriffen. Ein anderer fraß ein Pferd. Er wurde sodam geschossen. Er hatte im Umfange hinter den Vorderfüssen über 11', am Bauch 13, weil er das Pferd gestessen hatte; ganze Länge gegen 30'. Im Magen hatte er noch dern ganze Beine von dem Pferde nehste einer Menge Steine, wovon einige mehrere Psund wogen. Der Kopf wog salt 300 Pfund. Die Rugeln giengen nur durch das Fleisch und erreichten die Knochen nicht. Einen solchen Schädel habe ich weder zu Paris noch zu London gesehen.

Bu berfelben Zeit kam eine folche Menge von Hufchreden, bag bie Sonne verfinstert wurde; ber Schwarm war meilenlang. Sie siesen auf bas Zuckerrohr, und in kurzer Zeit war nichts mehr zu sehen. Baumaste brachen unter ihrer Last. Mpriaden wurden zusammengehauft, so baß sie Meilen weit die Luft verpesteten ohne sichtbare Berminderung. Dann trieb sie ein Sturm ine Deer. Dbichon er noch Mues niebermarf, was Die Beufdreden gurud gelaffen batten; fo fab man ihn doch als eine Bobltbat an.

S. 341, Ein Musjug aus S. G. Mortons Crania americana. London 1839. Fol. 296 mit vielen Abbilbungen. Gin febr wichtiges Wert. Daben mehrere Abbildungen von Schabeln;

alter Derugner, neuer , Suron , Araucanier.

S. 379. 3m Muftrag ber Regierung von Maffachuffetts ift erschienen Reports on the Fishes, Reptiles and Birds. Boston 8. 426. 4 t. Die beiden erfteren Claffen von Sto: rer, Die lette von Peabodn. Bird febr gelobt. Gine neue Sippet Cryptacanthodes aus ber Sippfchaft ber Triglen. Unterscheibet fich burch verborgene Stacheln am Dedel, Borber= bedel und Schulterblatt. Reue Gattungen find : Pholis subbifurcatus; Leuciscus argenteus, pulchellus; Morrhua americana: Platessa ferruginea, Echeneis quatuordecim laminatus; Syngnathus fuscus, peckianus; Monacanthus massachussettensis. - Die Morrhua americana beift ben Mit. ditti M. callarias und ift vielleicht nur eine Abart von M. vulgaris. Lurche nur 40, 8 Schilbfroten, nur eine Gibechie 22 Schlangen, morunter Coluber occinito-maculatus n.; Batrachier 17; 4 Frosche, 2 Hylodes, 2 Hyla, 1 Bufo, 9 Salamandra.

S. 385. E. C. Serridt, ein Platpanfter legt Die Eper in

bie Eper der Ruftermotte (Geometra vernata ).

6. 392. Storer hat folgende Fifche im Dhio entbedt:

Luxillus elongatus, dissimilis. Lota maculosa. Semotilus biguttatus, cepha- Catostomus aureolus.

Etheostoma blennioides, ca-

Musthery .... 3 . / 3.10 prodes. Amia calva.

Petromyzon argenteus. Sciaena oscula. Icthelis aurita, nitida. Cichla fasciata.

Coregonus artedii. ne m sie mo

131 C

Banb XXXIX. Detober 1840, 3. P. Rirtland, über die Rajaben.

S. 164. In Band XXVI. G. 117 behauptete ich, daß diefe Thiere andrognnifch fenen und nicht Zwitter; auch bas Gefchlecht ben manden Gattungen burch ben Umrif ber Schale angebeutet fen; fo ben 23. Uniones , bie bier genannt find : ben Alasmodonta calceola, Anodonta decora, ferussaciana et plana. Unio pileus ift bas Mannchen, Unio personatus bas Beib: chen; U. tenuissimus bas Beibchen von U. velum; U. donaciformis von U. ziczac.; Alasmodonta calceola von Margaritana deltoidea. Ben manchen Unionen ift jedoch ber Unterfchied faum ju bemerten.

Ber mauchen jungen Unionen habe ich ein Unhangfel ent: bedt, wovon noch niemand gesprochen hat, nehmlich einen Geis benfaden hinter bem Grunde des Fufes, ben manchen an ber Schale einer altern Mufchel ober an Steinen mit bem Enbe angeheftet. Rach bem Solgfchnitt ift bas Junge Warof und ber Faden gegen 4" lang. Go befondere ben U. ziczac elegans, dehiscens, ebenus, crassus, foliatus, pyramidatus,

crassidens et gibbosus.

G. 278. Ch. U. Lea, eine Filaria im Muge eines Pfer= des. Solgichnitte. In ber vordern Mugentammer 4" lang, gang fren. peried gerne best inglaciups!

Band XL. April 1841,

G. 1. Nachrichten über bie europaischen Berbarien, welche bie nordamericanischen Botanifer am meiften intereffieren. 3fie 1844. Beft 4.

G. 19. Rirtland (gu Cleveberg am Dhio), ornithologie fche Dinge.

Man fab ein Salbhundert Bombycilla garrula ben Cleve: land im Marg, jum erften, Dal in ben vereinigten Staaten; verschieden von B. carolinensis. Ein Phalaropus hyperho, reus am Griefee. Sylvia pensilis fommt jabrlich an ben nord = lichen Dhio im Commer; S. rara gemein in ben Balbern ebenfo Fringilla ludoviciana; biemeilen S. trochilus. Gallinula chloropus ben Albann; fommt jahrlich und niftet fogar; Tringa rufescens hin und wieder; Tr. alpina in großen Klus gen im Berbit; Sylvia maritima in geringer Babl alle Fruhighre: ebenfo S. icterocephala et castanea. Totanus semipalmatus fommt on ben Eriefee im Frubling und Berbit; bieweilen Limosa fedoa mit Numenius longirostris; bieweilen

G. 92. S. C. Lea. neue verfteinerte Schnedenschalen.

N. hudsonicus et Charadrius melodus.

24 Gattungen

5. 221. Ueber Die botanifchen Schriften von Rafinesque. S. 266. C. B. Ubams, Bergeichniß ber Schalthiere ben Mibbleburg.

S. 407. Das franzofifche Schiff Venus fand unter 570 SB. und 85° BB. von Paris ben 3470 Meter feinen Boben ; an einer andern Stelle bes fillen Meeres ben 4140 feinen.

## Band XLI. Detober 1841.

. S. 21. G. Salbeman, über Lamat de Melanien.

Lamard hatte Melania, Melanopsis et Pyrena, welche amen lettere von & ett fac bereinigt murben megen ber Gleich: heit ber Thiere; Deshanes vereinigt alle. Pyrena (aurita) ift eine eigene Gippe: Melanialigleicht: mehr ber Paludina; Pyrena bat einen gefrangten Mantel und gebort baber gu ben Cerithien. Anculosa prærosa fieht swiften Melanopsis et Melania melde lettere fich im Baffer fren bewegen; bie Anculosa an Relfen bangen; mahricheinlich verhalt fich Pyrena atra u Melanopsis wie Melania ju Anculosa. Pyrena atra bat feinen gefrangten Mantel und gehort daber ju ben Melanien; Pyrena aurita aber neben Potamis. Ueberhaupt find bie Melanien fcmer von ben Cerithinen ju trennen.

S. 24. Red field, americanifche, verfteinerte Sifche: Pa-

læoniscus, Catopterus.

32. Gibbe, etymologifcher Urfprung vieler englifcher Thiernamen's meiftens febr fonberbar.

5. 92. M' Cleffand, indifche Enpriniben aus asiatic

Researches XIX

G. 107. Ch. Desmouline (ju Borbeau), uber Berminberung ber Gattungen von Unio et Anodonta, gegen Lea's conchyological Observations II. Geht nicht ins Gingelne.

S. 116. D. DR; Dent (ju Floreng in Umerica), neue Spinne: Spermophora (Subgenus Pholci), meridionalis. Er bat 147 Gattungen, wovon nicht 10 in dem europas

ifchen Bergeichniß.

G. 153. Berrid, über bie heffifche Tiege. Lasioptera, Cecidomyia destructor; querft befdrieben fin Duhamele Elemens de l'Agriculture 1791 I. 299, ben Genf; findet fich auch auf Minorca feit undenklichen Beiten; auch ben Coulont und Reapel ; in : Umerica erft; feit ber Revolution ... Sier faet man ben Beigen im Geptember. Dobald er feimt, legt bie Mude mehrere Bochen lang bie Eper auf bas Blatt 20-30, blaftoth; die Dade fchlieft nach 4 Tagen aus, und friecht in bie Scheibe, lebt nur vom Saft, wird burchfichtig, ausgewach-

19

sen im Innern grunlich, nach 6 Wochen braunlich, verpuppt sich sobann in der eigenen Haut. Die Pflanze leider durch den Bertult von Saft und den Druck der Litbe und Puppe auf den Hall Geine einzige Larve schaet wenig, wohl aber Lugend. Des Winters liegt die Puppe nah an der Murgel. Im Frühling legt die Mucke wieder Eper und diese Larven verspuppen sich im Juny, fliegen aus im October, die andern im Frühling. Ueder 1°0 werden durch Schmarcher zerftert. Platygaster legt die Eper im Derbl in die Eper, welche bennoch ausschilesen und sich verpuppen. Die Platygaster Larven machen in die Puppe ein brauftes Gespinnst. Haufiger in der Puppe ist. Eurytoma (Ceraphron) destructor; durchbohrt die Scheibe des Halms und legt ein En in die Puppe im Inn, ssteat und im Herbst.

Ebenfo eine aus ber Sippfchaft ber Chaltibien; es gibt bar-

unter ungeflügelte Beibchen.

Endlich ein Schmarober aus ben Orpuren. Alle fliegen aus im Fruhling. Um besten ift es, Die Stoppeln zu verbrennen. Die Gret werben auch auf Roggen und Gerfte gelegt.

S. 284. Bailen, über Infuforien. Abgebildet find auf tab. 2. Desmibien, Guaften, Kanthidien, Urthrodesmen, Mi-

crafterien ; Clofterien.

S. 378. 21. 21. Gould gab beraus Report on the invertebrate Animals of Massachussetts 1841. 8. 373. Gattungen.

Ch. Dewey, Reports on the herbaceous Plants and Quadrupeds of Massachussetts 1840. 8. 277 et 86.

Boston Journal of natural History. III. 1840. Thiere und Pflangen,

Band XLII. April 1842.

G. 1. Mfa Gray, Pflangen von Rord-Carolina; darun-

ter neu Shortia galacifolia (Pyrola).

M. 49. Sullivant, bren neue Pfl. Battungen vom Obio. S. 88. Bailen, Infusorien. Abgebildet find auf Taf. 2. Pyribiculen, Gaillonellen, Actinorgeen, Coscinobiscus, Naviculen, Cunotien, Cocconeiben, Bacillatien, Teffellen, Fragilatien, Mertbien; alles genau beschrieben.

G. 106. S. C. Lea, acht neue Schalen. Saf. 1.

C. 136. S. C. Perfine, Knochen nom Dregon, von

Megalonyx? Solafdnitte.

S. 280. Rafines ques zoologische Schriften. Conftantin Samuel Rafines ques Schmalt warigeboren zu Batara in Constantinopel am 22. October 1788; gestorben zu Philadelphia am 18. September 1840. am Magensteds. Er fam als Kind mit seinen Eltern nach Marseille, von da nach einigen Jahren nach Evorno. Er beschrieb vier neue Boget aus Java in Bulletin des Sciences 1803; die Florula columbica et delawarica in Bartons Journal 1804.

Caratteri etc. 1810.

Indice d'Ittiologia 1810. 8. p. 70. t. 2. enthatt 390 Riche und 28 neue Sippen.

Zoologie sicilienne 1811. 360 neue Gattungen. Bo?

Précis des Découvertes etc. 1814.

Principes de Sémiologie 1814.

Specchio delle Scienze 1841 I. II. Darinn neue Fische: Leptopus et Nemochirus; 6 Robben: Phoca vitulina; Aglophema pusilla (Arctocephalus).

Prodromus Herpetologiæ sicilianæ 1814.

Seche und drenfig neue Sippen Meerthiere von Sicilien 1814: Oxynoë, Tylodina, Artedia, Porostomus etc. Descriptio Balæna gastritis 1815. Fol.

Analyse de la Nature 1815 8. 224.

Diefe Berke icheinen alle in Palermo ericbienen ju fenn. Spater gab et vieles in America heraus, meistens in Beltschriften. Der Namen Schmalb ift ber feiner Mutter.

S. 366. 3. Lode ubre Isotelus megistos: t. 3. Clypeo antice elliptico attenuate marginato postice arcuato, et terminato utrinque aculeo; cauda postice elliptica antice arcuata; articulis abdominis octo.

Die Abbitdung der Schale hat eine Lange von 9" Parifer, die Breite 5". Sie besteht aus bem Kopfschild mit den Augen, dem Schwanzschild und 8 Bautschienen; der erste 3" lang und über '5 breit, der zwepte eben so lang und breit; die Mittelschienen zusammen fast 3" lang nehmlich nach der Ruckenachse, und 5 breit, je einzeln ift die Lange nach der Ruckenachsel nur 4"; also die Lange der einzelnen Schienen nach der Breite vos Thieres genommen 5", die Breite vos Ihieres genommen 5", die Breite nach der Ruckenachsel 4".

Der Verfasser hat Stude gefunden am Dhio, welche auf eine Große des Thiers von 193" schließen lassen, 12 breit, mithin eine ungeheure Große. Unter der obern Schale oder Rinde des Schwanzschildes liegt eine untere, mithin die Bauchschale des Thiers. Finden sich in blauem Ratkstein unter der Schicht mit Delthyris, Turritella et Trochius.

Band XLIII. Detober 1842.

S. 14. David Date Dwen, Med. Dr. in Indiana, über menfchliche Fufftapfen int bichtem Ralkftein to I entlign.

Schooler aft brachte zuerst diese Eindrücke ein Anregung im Jahr 1822, in dieser Zeitschrift Band V. S. 223. Leonhatd bat die Sache besprochen in seiner popularen Grologie. Die Fufftapsen von beyden Küßen neben einander sanden sich auf einer Kalksteinplatte am westlichen Ufer des Missippis bey St. Louis im Steinbruche von Friedrich Rapp im Jahr 1819; sie kam von da in die deutsche Niederlassung harmonie in Indiana am Babassch. Nach Schooleraft gehort die Platte in den altern Fichskalk, welcher in diesem Lande eine große Erstreckung bat.

Paul Anderson, ber Aufseher bes Steinbruchs, schreibt mir im October 1841 Folgendes. Die Jufftapfen sanden fich gang unten am Wasser des Misselffuppis in einem Kelsen, der vom Wasser den hohern Stande geglätter worden. Auf biefer Schicht lag kein anderer Stein. Ich gabter 180 Dollar für die Platte; ein anderer welte spater 500 bafür geben. Ich erne keinen Kelsen bieses Uferst, welcher weich ware und im Zustande der allemablichen Berbärtung; man glaubte aber allgemein, die Einbrücke waren entstanden, als der Felsen noch weicher Alluwiums-Schlamm war; in solden glatten Kelsen noch weicher Alluwiums-Schlamm war; in solden glatten Kelsen noch weicher Alluwiums-Schlamm war; in solden glatten Kelsen sied ich aber viele Fußstansen vom Buffel, Diesch und Truthahn, nie jedoch andere von Menschen. Manchmal wurden jedoch verwitterte Eindrücke von Pentamerus für solche gespaltene Hufe gehölten.

Diese Platte kam spater in meinen Beste. Sie ift dichter Raiksein im Gewicht über eine Konne. Sie enthält keine anderen Gindrucke oder Bersteinerungen. Ich ließ jedoch ein Stud bas von abspatten, und bekam folgende Bersteinerungen. Dieser Ralkstein liegt 10—20' unter der Steinkohlen Formation, und wird betrachtet als das Acquivalent des europhischen Bergkalks. Ich fand in dieser Platte 4 Gattungen von Producta (Holzsfchnitte), wovon eine wie Producta martini. Die oberste Schich bieses Ralksteins ift rothlich, und enthält eine Coralline wie

Retepora. aber fchraubenformig, melde Lefueur unter bem Ramen Archimedes beschrieben bat. (Solgichnitt).

In ber barunter liegenden Schicht von volithifdem Bau finden fich Bentremiten ; und gwar P. pyriformis (holgichnitt), P. ovalis, florealis et globosa. Dur über biefem Pentremiten= und : Archimeden = Ralf finden fich unfere Roblenlagen. Die Platte befteht aus Roblenfaure 40,8, Ralt 48,8, Zalf 2,6, Riefel 2, Gifenfali 6,8. Gewicht 2,67; auswendig giemlich purpurroth, im Bruch hellgrau; blaulich find nur Die unterften Schichten am Dhio. 800-1000' unter ben Dentremitenfalf. In bie Subftapfen tann ein Mann giemlich genau die Buge ftellen. Gie find von Baffer und Sand geglattet, wie ber ubrige Gelfen. Maclure, Sap, Trooft und Lefueur halten fie fur funftlich; Schooleraft fur naturlich. Die Rerfen fteben 61" von einander, Beben 131; Die Beben meit von einander mie ben folden, die gewohnlich baarfuß geben; alle Gindrucke ber Musteln gang genau. Lange ber Goble 104"; die Bebenipreizung 4"; Ferfe 23". Die Fußftapfen fieben gegen ben Rluß, und es gibt feine anderen auf Diefer gangen Schicht. Die Indianer find nicht im Stande folche Sufftapfen su verfettigen.

Der tiefere Rufftapfe ift !". Dofchon biefe feltene Platte jest mein gehort; fo muß ich boch nach Muem bie Rugitapfen fur ein Runftproduct erflaren: weil nur zween vorhanden find; weil biefes bas einzige Benfpiel ift; weil ber Schlamm fich nicht fo fcnell verharten fann; weil bas Alter biefes Raltfteins bas gegen ipricht. Die Berfleinerungen in bichtem Ralfifein finb von Cruftaceen, mithin von Meerthieren. Die Schalen in ber Platte find auch aus bem Decre und baruber liegen abntiche Schichten. Muf folden Rattftein folgen bekanntlich nach oben Steinkohlen, neuer rother Sandftein, Lias und Roogenftein, Rreibe, tertiare Formation und Diluvium, oft gufammen 3 --4000' boch, in 6 Epochen mit verschiedenen Thieren. Gin Sugftapfen ift leicht nachzubilden. Die Indianer machten Figuren in Porphor und felbft in Feuerftein und Granit. Ich habe eine Urt: aus. Sornblende, und fleinen Feldfpath = Ernftallen, welche faum bom Deffer angegriffen wird, glangend gefchliffen (Solg: fonitt). Ber fold' eine Urt machen fann, fann auch in Ralfftein graben. Die Indianer, welche fich bier oft verfam: melten, mogen die Fufftapfen gemacht haben als ein Beichen bes mebrigften Bafferftandes.

111 S. 141. R. Barlan, uber zwen neue verfteinerte Sagr= thiere am Brunswid = Canal in Georgien.

Dwen ju London nimmt 5. Sippen an unter ben Megatheriben: Megatherium, Megalonyx, Glossotherium, Mylodon et Scelidotherium, wegu nun mein Orycterotherium. Mylodon ift mein Megalonyx laqueatus und M. darwinii. Der Rame Pleurodon murbe beffer paffen fur Megalonyx jeffersonii, laqueatus, Mylodon darwinii et Orycterotherium missuriensis. Ich habe ichon fruber gezeigt, bag Rod's Mastodon und andere nur eine Gattung von Tetracaulodon find. Ein ichthpofaurifches Thier nannte ich im Jahr 1839 Batrachosaurus aus Georgien. Unterfiefer Taf. 3. mit 5 Badengah= nen, wovon bei lette 13" lang, & breit; großer als bas Saus: fchwein , bat einige Mebnlichfeit mit Sus babirussa.

Der Schenkel von Chelonia couperi t. 3. Lange 13", Um= fang in ber Mitte 9 11.00

S. 146. C. B. Ithame: Thracia inæqualis, Solifchnitt. Lange 1,2" aus bem Golf von Merico.

#### Wirttembergifde Gefdichte

von Chr. Fr. Stalin, Bibl. und Prof. Schwaben und Gubfranten von ber Urgeit bis 1080. Stuttgart ben Cotta. I. 1841. 8. 632.

Bewiß, mag es nichts Schwierigeres geben als bie Befchichte eines Bolfs gu fchreiben, bas nicht existiert und bas mithin auch fein Band haben fann. Go lange es Lanocharten gibt, febt auf Diefem Plate Schwabenland, und faft fo lang ale bie Befchichte fpricht, weiß fie bafelbit von feinem andern Bolfe als von Allemannen und Gueven. Dennoch bat ber Berfaffer feine Gache trefflich gemacht. Wenn auch fein Boll geschaffen. und feine Genefis einer Befchichte, fo boch eine Ungahl von Gefdichtlein, Dorflein, Schlöflein und Lanblein jufammenge= fchaart und offenbar mit genauefter Cachfenntnif bemiefen, erlautert und meiftens febr fcon gemalt. Es ift nicht feine Schulb, bag Friedrich, Der erfte, lieber Ronig von Burttemberg beigen wollte als Ronig von Schwaben, ober bag vielleicht Rapo : leon es nicht anbers haben wollte. Das mare ein Schild und ein Un'as von Land gemefen, jener mit Aerugo nobilis, biefes mit Musficht vom Ulmer Munfter berab, man fann nicht wiffen wie weit. Der Birth am Berg bat es gwar weit gebracht; allein Bafte befteben immer großtentheils aus Fremben, melde nimmermehr eine Familie ausmachen fonnen ober wenigftens fein Ganges werden, oder menigftens jum Genfter herein nicht fur ein foldes angefeben werden. Indeffen ift in biefem Wirthes haus ber Berfaffer fo genau befannt, wie ein Rind, bas in allen Binfeln bes Baterbaufes und feiner Speicher und Stallungen berumgefchlupft ift.

Er befdreibt jeden Bintel und jedes Berath barinn mufferhaft, belegt es mit alten Papieren und Giegeln, und verfichert es mit neuen Scheinen, Daber baben mir biefes Buch auch mit bem großten Intereffe und Dugen gelefen, wofur mir bem Berfaffer unfern Dant und unfere Dochachtung gollen. Es find ungemein reiche Bentrage gu ber einstigen Geschichte bes Ronigreich's Schwaben, ber Musmuch's leicht abgutragen, wenn etma auch ein Ronigreich Franken gebeiben follte. Dan fagt ben Schwaben nach, bag teiner Schwabe fenn wolle. Die Stuttaarter befchulbigen bie Donauer, baf fie Schwaben fenen; bie UI= mer bie Recfarer; Die Ungarn behaupten, beibe fepen Recfer und Genectte; aber wie fann man bas in Ungarn beffer miffen als im ehemaligen Schwabenlande, Dur foviel ift gemiß, baf es iest fein Schwabenland mehr gibt, und bag es mit Unrecht in ben alten Buchern ftebt, Bir reben baber hier am beffen nicht von Land und Bolf, fondern von bem Buch.

Im erften und giventen Ubichnitt fommt bie gange romifche Gefdichte por bis ju ben Beiten bes Drobus und baruber hinaus: Celten und Germanen, Ariovift und Cafar, Diberius und Drufus, Marobod, Domitians Schupwall, Sueven, romifche Dentmaler, Innfchriften, Meilenfteine, 21= les gang vollffandig; Decumatenland foll, wie auch Unbere fagen, von Behnden herkommen [alfo hat noch niemand bemerkt, bag Decumanus Offland bedeutet]; Nerva, Trajan und Sabrian; Untonine, Geverus, Gordian, Probus, romifche Legionen, Grangwall, Staate : Ginrichtungen, Stabte, Strafen , peutingeriche Zafel foll von Binbifch uber Rothweil, Rothenburg, Malen ufm. fuhren, ju melder Reife mir bem Berfaffer Gebuld und Frieden wunfchen]: Leben, Runfte, Religion. Dann folgen G. 114. bie frepen Allemannen von 282 an

bis ju ihrer Unterwerfung unter Die Franten: Julianus Rriegs: guge, Balentinian und Gratian, Bolfermanberung, Untermerfung. Der zwepte Band beginnt mit der Ruckreise vom Fort Mackenzie nach Fort Union am 14. September 1883, von da am 30. October nach Fort Clarke, wo der Prinz den Winter blied bis zum 18. April, und besonders Gelegenheiten hatte, die dortigen Stamme der Wilden zu studieren. Dann gieng es nach Leavenworth, Portsmouth an der Mundung des Obiocanals, welcher beschrieben wird, so wie der Eriefre und die Falle des Riagara's. Am ersten July auf dem Eriecanal und dem Flusse Pubson nach New-York, und von da nach Havre de Grace, wo der Prinz am 8. August 1834 landete. Eine weite Reise, voll Muben und Gefahren, aber auch ergiedig in allen Kächern der Länderz und Wölkerkunde, so wie der Naturaeschichte.

Als Anhange find hengegeben eine spftematische Uebersicht der vom Missuri mitgebrachten Pflanzen von Nees von Efenbeck zu Breslau S. 429; Sprachproben von 22 Bolferstammen S. 455: ein Bogel Galenber für die Manbanborfer S.

654; meteorologifche Beobachtungen.

Die zahlreichen holzschnitte stellen allerten Gerathe, Zeichnungen ber Wilben, Geweihe, Thiertopfe ubgt, vor. Dem Werke ist eine große schone Charte von Boston bis zu bem Rochy-Gebirge und vom Zusamnenflusse bes Dhios mit bem Missuri bis jum Dbern- Gee benacaben,

Die Aupfertafeln theilen sich in zwen hefte, sind sammtlich von Ch. Bobmer gezeichnet, und von Berschiedenen wirklich meisterhaft gestochen, vieles von Lucas Weber von Zuich, auch von Ch. Boget und hurtimann, Beper, Laderer, Langes und Merchant von mehreren Kranzofen und

Englandern.

Die sogenannten Bignetten sind Foliotafeln, an der Zahl 38. und enthalten fast durchgängig Ansichten von Gegenden und Orten, Bälder, Flüsse, Säven, Gruppen von Indianern, ihre Grabstätten, Monumente, Zelten, Tange, Schittensahrt, Pferde

rennen, fonderbare Felfen.

Das heft ber eigentlichen Kupfertafetn enthalt 48 Tafeln in groß Kolio, wirklich Meisterwerke, welche verdienten, hinter Glas und Nahmen zu kommen; stellen vor Gegenden, Urwälber, Ebenbibter von Wilben, Füsse, die sogenannten Snags, nehmlich Baumstämme im Missur der Schiffahrt sehr gefährlich, Ortschaften, Tobtengerüste der Wilben, Dörfer derfelben, Tanze, Inneres ihrer Hitten, Hausgerafthe, Zierathen, ihre Malereven, Begrächnisse auf Baumen, Bisonjagd, sonderbare Felsen, Barriagd, Lager der Wilben, Niagara-Källe, Bisonheerden, Anssicht des Rockygebirgs.

Wir bedauern, keine umflandlichere Darstellung biefes Werks gern zu können, wenigstens so, daß die Anftrengungen des Pringen und die Art feiner Darfellungen gehörig ans Licht treten und damit auch die Lefer einige Belehrung aus unferm Betichte schöpfen könnten. Die Zeit, welche eine solche Arbeit erforberte, ist uns aber nicht vergönnt. Dhne Zweisel wird übrigens die Welt die Verdingen, so wie der Kufft

ler mit Dant anertennen.

#### Natuurkundige Verhandelingen

van de Hollandsche Maatschappy der Wetenschappen te Harlem. Harlem by Loosjes. I. 1841. 4. 131. Taf. A-S. ill.

Diese Schriften erscheinen jest in einem fehr schonen Gewand, in groß Quart auf schonem Papier, gut gebruckt, zu vergleichen mit ben kaiserlich leopolbinischen Abhandlungen. Der vorliegenbe

Band besteht fast gang aus einer einzigen Preisschrift von Dr. F.

Nach einigen Botanikern follen fich Algen von fehr wenig gufammengefestem Bau, unter gunftige Bedingungen verfest, ju febr verschiedenen und auf ber Stufenleiter ber organischen Befen viel bober ftebenden Gefchiechtern angehörigen Pflangen entwideln, obwohl biefelben Algen in Ermangelung biefer gunfti= gen Umftande befruchtet wurden und fich in ihrer urfprunglichen Form wieder erzeugten. - Die Gocietat ermißt: ,,,, daß, wenn man diefe Beobachtungen gegen jebe Rritit ficher ftellen und ben Uebergang gweger beganifirten Rorper in einander mit Bes wiffheit beweifen fonne . ein unermeflicher Borfchritt in bem Stubium biefer Rorper gemacht fenn murbe;" fie verlangt baber: bag man biefe Beobachtungen mit ber größten Gorgfalt mieber= hole, bag man fie auf andere Begetabilien ausbehne, melde noch nicht von biefem Gefichtepuncte aus untersucht worben finb. und bak man enblich burch genque Befchreibungen und beraillirte Abbilbungen bie Bahrheit ober die Kalfcheit Diefes Ueber= ganges zwener organischer Rorper in einander beweife."

Die Ubhandlung ift in beutscher Sprache; und alfo jedem

Botanifer und Phyfiologen juganglich.

Bon Tag ju Tag vermehren fich bie Beweife fur unfere feit mehr als 30 Jahren in unferm Buch von ber Beugung und in unferer Raturphilosophie aufgeftellte Lebre, bag Pflangen und Thiere nichts anderes find als eine Bufammenhaufung von infuforialen Blaschen, welche blog burch bie Urt ihrer Uneinanderfügung all die verschiedenen Beftalten annehmen, bie fich im Pflangen = und Thierreiche finden, mabrend fie felbft in ihrer Form wenig Menberung erleiben: benn felbft bie Spiral= Gefage und die Fafer ben Pflangen und Thieren find nichts weiter als Blaschen, geffredt ober an einander gereiht ober in andere Bladden eingeschioffen. Alle Formanberungen ober fo-genannte Metamorphofen find baber nur mathematifche Berhaltniffe vieler Blaschen ober Puncte wie in ber Geometrie felbft, nicht Gigenthumlichkeiten ber Grundmaffe, obicon biefe ben anderer Geftaltung auch andere phyfifche ober phyfiologifche Rrafte außert; benn Diefe Formanderungen find nur Folge von ber Combination ber pholischen Rrafte in ber organischen Daffe. Die Naturphilosophie hat baber ohne Zweifel mit Recht behauptet, baß alle Pflangen und Thiere nur Metamorphofen von emanber find und gulest von ben Blaschen. Reihen fich biefe nach ein= fachen geometrifchen Glementen an einander, g. B. nach Linien, fo entfteben Dilge ober Bafferfaben; reiben fie fich in Glachen an einander, etwa Tange und Flechten; reihen fie fich ftereotisch ober spharisch und walzig an einander, so entstehen etwa Moofe; folde Bufammenfegungen tonnen wieber als einfache Drimzablen betrachtet werden, wie g. B. bie nabern Beftandtheile ber Pflangen. Gie combinieren fich wieder und bilben bobere Pflangen uff. Daber fann man fagen, ber Fleifchpilg fen aus Schimmelfaben. der Moosstengel aus Wafferfaben vermachfen; bie Blatter fenen fren geworbene Spiralgefage ober Farrenfrauter; ber Upfel ein Dilg auf einem Baum ufro. Diefes find feine Phantafiebilber ober Spielerenen, wie es biejenigen gu nennen belieben, benen der Geift ber Natur nie erschienen ift, weil fie lebenslang nichts anderes gethan haben, ale beren Leib ju gerfchneiben.

Wie gludlicher Weise bie Zeit gekommen ist, wo man bie Naturverächter verachten kann; so wird man auch balb bie Geise verächter kennen; benn bereits haben die meisten bereselben diese oder jene naturphilosophische Idee weggeschnappt, in ihr Gartlein gesät, und unter bem Microscop endlich gang

gewiß mit leiblichen Augen gesehen. Das ist sehr loblich: wenn man baburch auch nicht zu einer Einsicht kommt, so kommt man bod zu einer uleberzeugung, und bamit, sollte man benfen, zum Berstummen.) Etwas andere ift es mit der Frage: ob schon sertige Gattungen sich in andere verwandeln können. Das hat die Naturphylosophie nie behauptet, viellmehr auf das Gegentheil hingewiesen und biesen Zankapsel der Zeit überkaffen.

Der Berf, hat fich wohl binlanglich ale geubter und nachbenten= ber Botanifer ausgewiesen. Dan hat feinen microfcopifchen Beobachtungen Bertrauen gefchenft; ob auch ben vorliegenben, muß man abwarten. Gie find gablreich, anhaltend fortgefest, und bie Gegenstande, oft 2-400 mal vergroßert, mit ungemeiner Benauigfeit abgebilbet. Gie fangen an mit bem ; mas mir ber Subftang nach Urfchleim, ber Form nach Urblaschen genannt baben, und mas man nachher mit Protococcus überfest hat. Diefe Rugelchen oder Blatchen finden fich bekanntlich überall im Baffer und im Trodenen, wenn es nehmlich geregnet bat. Der Berfaffer geigt nun, wie Diefe Blaschen fich gefebmaßig anbern, nehmlich verschiedene Gestalten; meiftens burch Bufammenfehung befommen. Die Stuffen biefer Beranberung fuhrt er namentlich auf . und geht baben febr ins Gingelne, mas vielleicht unnothig gemefen mare, weil es Manchem als Berfplitte= rung portommen wirb. Diefe Entwickelungszuftanbe bes Ur= blaschens merben vielfach abgebilbet. Gie zeigen fich als mirtliche Rugelchen, welche fich burch Theilung ober Sproffen vermehren, als Kaben, Saute ober Blattchen ufw.

Die Sauptfache ber Schrift find aber bie Beobachtungen von ber por = und rudwartsgehenben Bermanblung folder einfachen Gebilbe in hohere und niebere Pflangenformen, nehmlich in Bellenund felbft Aberpflangen, wie wir fie nennen. Go behauptet ber Berf., gebe es in ber Birflichfeit vor fich, nicht blog im phi= lofophifchen Ginn , b. b. bie Urblaschen entftanben burch generatio originaria, und bilbeten burch Bufammenfebung ju Bellenund Aberpflangen, und biefe giengen durch Berfallung wieber in Die einfacheren Formen gurud. Diefe Beobachtungen wollen aber nicht bloß unfere Beugungstheorie, Die fo oft angefochtene und vermeintlich wiberlegte generatio æquivoca beftatigen, fonbern auch die Beobachtugen von Rees, Sornfchuch, Ball= roth, Agardh nebft Unbern über die Entwickelung ber Rlechten und Moofe aus andern einfacheren Pflangenformen. Golder Bermanblungen hat ber Berfaffer viele beobachtet und bier abgebilbet 3. B. Botrydium aus Rugelden und aus Sporen; Vaucheria dillwynii aus Sporen von Botrydium argillaceum; ebendaraus Conferva tenerrima; auch wieder Protonema aus Vaucheria. Ben ben Flechten hat ber Berfaffer die Entwidelung des Collema corniculatum aus Nostoc commune beobachtet, abnliche metamorphische Bilbungen ben ben Moofen. Um Enbe gieht ber Berfaffer aus feinen Beobachtungen folgenbe Schluffe.

- "1) Bielleicht der geringste Theil der Bellen = [und Aber =] Pflangen entfleht aus Samen, fondern aus Urbildung.
- 2) Aus ein und derseiben organischen Materie, seibst wenn fie figon Gestalt, und Farbe bat, konnen sich verschiedene Begertabilien entwickeln, welche nach Berhaltnis bes umgebenden Mebums entweder Algen, Pilge, Flechten ober Moofe find.

Aus dem grunen Protococcus entwicken fich Conferva muralis, tenerrima etc., Torula tenera, Protonemata, Oscillatoriae, Sphaerozygae etc., Nostoc, Vaucheriae, Moofe und Hiechten.

3) Die gefarbten Sporen konnen sich auf eine Weise entwickeln, wodurch sie verhindert werden, ihre Art fortzupflanzen, sich dagegen zu einer andern Pflanze ausbilden, welche nicht nur in der Battung, sondern auch in der Sippe, Familie und Classe von der Mutterpflanze verschieden ift, so besonders das Botrydium argillaveum, woraus selbst Moose entstehen.

4) Daraus folgt, daß die eingeschloffenen Rugelchen ber gufammengeseten Bellenpflangen ben frepen Protococcus - Rugel-

den genau entfprechen;

5) daß die andern Formen ber Zellenflanzen als die frey und felbfifcandig auftretenden Elementartheile der hoberen Formen zu betrachten; und diese daher wirkliche (nicht idealische oder typische) Ausammensehungen aus jenen sind.

6) Die Individualitat der gebundenen Clementar = Theile ift

nicht in jeder hoheren Form gleichmäfig unterbruckt.

7) Die Etemente ber zusammengesetten Formen streben, sich aus dem gebundenen Auftande loszumachen und frey und selbsteilichdig auszuhreten, was sie auch, wenn das Setreben durch Umstände begünstiget wird, erreichen." — Dier batten wir also auf empirischem Wege gefundene Entwickelungs-Geset, welche mit benen in unserem Buch von der Zeugung und in unserer Naturphilosophie so zu sagen buchstäblich übereinstimmen; jedoch, wie gesagt, mit dem Unterschiede, daß in der Naturphilosophie feine Gründe zur wirklichen Verwandlung einer Gattung in die andere liege.

Der Berf. fest noch bingu: ber Begriff von Gattung, Sippe, Kamilie und Claffe muße ben ben Bellen [und Abere] Pflangen schwankend fepn, was besonders ben den Flechten, Pilgen und Algen der Fall fep.

Man muß bem Berf. Dank wiffen fur bie große Muhe, womit er sich biefen feinen Untersuchungen gewörmet bat. Sie werben viele neue Beobachtungen veranlassen und vielleicht das Bahre auf empitsichem Wege entscheiben.

S. 121 131. C. F. Ph. von Martius, Bemerkungen uber ben bermaligen Stand ber Untersuchungen von bem Be-

fruchtungemerte ber phanerogamifchen Pflangen.

Der Berf. hat viele microscopische Beobachtungen angestellt über ben Durchgang ber Pollenschläuche burch ben Griffel und ihren Einritte in den unteisen Samen. Um besten sind bin beobachtungen gelungen ben den Afelepiaden und Orchiden, besonders beutlich aber ber Helianthemum ochroleucum et Lychnis vespertina.

Die Umstülpung des Embryosaks konnte er nicht deutlich wahrnehmen, vielmehr schien es ihm, daß der Schlauch zwischen mehrere Zellen dringe; auch die Anschwellung des Schlauchendes konnte er nicht sehen; die Eristenz des Embryosaks ist ihm in vielen Fällen zweiselhaft. Außer den Pollenschläuchen schienen noch andere Fäden im Griffet zu entstehen und in die Höhle des Gröpses zu treten, auch bedachtete er im Scheitel dieser Höhle nicht selten eine Art Gallert, welche eine Anhaufung zarter Fäden ist, die ebenfalls zur Befruchtung beytragen konnen. Ueberhaupt werden in diesem Ausschapelie Zweiselt eggemacht, welche alle Beachtung verdienen und noch viele Nachserschungen erbeischen.

#### Banb II, 1842 4. 321. (Beibe Banbe 16 Fl.)

Diefer Band besteht gang aus einer einzigen Ubhandtung in frangosifder Sprache von Marcel de Gerres, Prof. ber Mineralogie zu Montpellier; es ist eine Preisschrift unter bem Titel: Mémoire sur les causes des Migrations des divers animaux et particulièrement des Oiseaux et des Poissons.

Die Aufgabe mar: Die meit fennt man bermalen bie Beichichte ber Bugfifche, besonbere berjenigen, welche gur Speife

und zu anderm Gebrauch gefangen werben?

Diese Abhandlung ist, wie man sieht, ein ganzes Buch, das her ungemein vollständig und wichtig. Der Verfasse her auch die fur nothig gehalten, nicht bloß die Fische, sondern auch die Haartiere, Boget und Kerfe herben zu ziehen, weil es sonst um möglich gewesen ware, die Ursache der merkwurdigen Wanderungen aufzusinden und gehörig zu beweisen. Die Wögel nehmen hier selbst den größten Naum ein, sind auch leichter zu beobacheten, und daher in ihrer Lebensatt und in ihren Trieben und Beburfnissen besser verante

Buerft allgemeine Betrachtungen über bie Banberungen mit pielen Bepfpielen: Beit ber Banberung, Tag und Nacht, Nab-

rung, Clima, Fortpflangung und bergleichen.

S. 18. Manberung ber haarthiere zu Land und zu Waffer. Diese Capitel sind ziemlich kurz und nicht erschöpfend; inbessen gibt es hier auch nur wenig wandernde: Lemming, Eissuche, Wale. Es sind mehr Data über diese Abiere in den naturhistorischen Werken vorhanden, als der Verfasser zu glauben scheint.

Gründlicher ist er ben ben Bogeln verfahren. Die Darftellung geht von Seite 28—211. Buerst über die Ursache ihrer Manderung, sodann über die daben gehattene Ordnung; ferner über das unregelmäsige Erscheinen der herumitrenden Bogel; Unterschied der Zugzeit ben alten und jungen Bogeln; Einfluß der Temperatur und Nahrung, sehr ausführlich; Ausbehnung der Wanderungen; Beständigteit derselben. Sie haben einen Trieb zum Wechsel des Elimas, der viel heftiger ist, als das Berlangen nach Rahrung und Wärme, weil auch die eingesperrten Bogel zur Zugzeit unruhig werden.

S. 84. Folgt eine Tabelle über bie manbernben Gattungen mit Angabe bes Bohnorts, ber Beit und ber Richtung bes Bugs. Sattungen werden bier aufgeführt aus ben Sippen.

Meleagris. Scolopax. Phasianus. Mormon. Limosa. Tetrao. Uria. Totanus. Pterocles. Colymbus. Machetes. Perdix. Sula. Tringa. Phaëton. Hemipodius. Numenius. Columba. Pelecanus. Ibis. Captimulgus. Carbo. Platalea. Mergus. Recurvirostra. Cypselus. Hirundo. Anas. Phœnicopterus. Alcedo. Cygnus. Nycticorax. Anser. Ardea. Merops. Thalassidroma. Upupa. Ciconia. Tichodroma. Procellaria. Grus. Puffinus. Strepsilas. Certhia. Lestris. Vanellus. Sitta. Larus. Charadrius. Yunx. Sterna. Hæmatopus. Picus. Fulica. Himantopus. Cuculus. Phalaropus. Calidris. Fringilla. Oedicnemus. Pyrrhula. Podiceps. Loxia. Porphyrio. Cursorius. Gallinula. Otis. Emberiza. Rallus. Glareola. Parus.

Alauda. Turdus. Nucifraga. Anthus. Muscicapa. Garrulus. Pica Motacilla. Lanius. Accentor. Pastor. Corens Strix. Saxicola. Sturnus. Regulus. Oriolus. Falco. Coracias: Gypaetus. Troglodytes: : Bombycivora. Sylvia. Cathartes. Cinclus. Pyrrhocorax. Vultur.

S. 211. folgen bie Fifche; bas Allgemeine über Bohnort, Rahrung und Lebensart; fobann bie Zuggeit,

S. 235. folgt wieder eine Tabelle von folgenden Gattungen:

Petromyzon marimus. Muraena anguilla. Pleuronectes solea, platessa, limanda. Rhombus vulgaris. Gadus morrhua, merlangus, Clupea encrasicholus, sprattus, harengus, alosa. Cyprinus carpio, gobio, tinca, rutilus, brama, barbus. Salmo salar, trutta, fario, thymallus. Coregonus fera. Esox lucius. Zeus faber. Naucrates ductor. Xiphias gladius. Scomber thynnus, scombrus. Mugil cephalus.

Perca fluviatilis, labrax. asper, cabrilla. Labrus hepatus. Sciæna nigra, cirrosa. Sparus aurata . cantharus. argenteus, erythrinus. Sparus dentex. Mullus barbatus. Scorpæna porcus, scropha. Trigla cuculus, aspera, cataphracta, volitans. Lophius piscatorius. Lepatogaster. Diodon. Tetrodon lineatus. Cephalus vulgaris. Syngnathus hippocampus, acus: etc. Acipenser sturio. Raja. acual cariotta Squalus.

Die Manberungen ber Fische hatten genauer angegeben werben tonnen; wir haben felbst in unserer Raturgeschichte mehr babon gefagt.

S. 296. Manberung der Kerfe. Nur furz von Melolontha vulgaris, Vanessa urticæ, cardui, Oedipoda cruciata, Lytta vesicatoria, Gryllus migratorius, lineola, Ateuchus sacer, laticollis, Sphinx lineata, nerii, celerio, Apion vernale.

S. 302. Bon Beichthieren Cytherea chione, Cardium tuberculatum, Cerithium vulgatum.

S. 305. Bufattige Banberungen mancher Thiere; Sorex pygmæus, Mus decumanus.

G. 310. Winterfchlaf.

Obschon man dieser Arbeit das Lob des Fleises und der Bergleichung nicht versagen kann; so sieht man ihr doch an, daß die Zeit für die Preisvertheilung zu kurz angeset war; daret auch der Bersasser fast nirgends seine Gewährsmänner angesührt. Freylich beschräfter sich die Aufgabe nur auf die Fische, und der Bersasser häte nicht nöthig gehabt, sich auf die andern Classen auszubehnen. Offenbar hatte er die Beobachtungen über die Bögel früher gesammelt; die über die Fische dagegen erst auf Verantassung der Ausgabe, wodurch nothwendig eine sehr ungleiche Bearbeitung herauskommen mußte.

#### Iconographia

Stirpium italicarum universa, auctore Vincentio e dynastis Cesati, Mediolani Fasc, I. 1840. Folia magna 22. tab. 8.

Alleebings ein prachtvolles, schönes und zugleich tehreiches Werk, auf eigene Kosten bes Berkassers herausgegeben, sehr schön gedruckt und die Umschläge geschmadvoll verziert. Die Pflanzen sind vom Verkasser seichner, nicht bles die Berkegung der einzelnen Theile, sondern auch selbst der gange Stock; die Lithographien ber Bassaller ischt gut ausgesührt. Die Länge einer Taset beträgt fast 2 Partifer Schuh, Preite 13; auf einen solchen Raum läßt sich daber etwas bringen; auch enthalten die Tasein, worauf die einz gelnen Theile abgebilde sind, oft über Jundert Figuren.

Nach bem Titel folgt die Widmung an die Bersammlung ber italianischen Natursorscher zu Pisa; sodann zwep Fac simile von Briefen von Savi und De Candolle; barauf bie Vorrede, worinn ber Verkasser anzeigt, daß er sich bemüben werde, die neuen oder wenig bekannten Gattungen aus Italien abzubilden und zwar mit ganz vollständigen Analosen, so daß ferner tein Iweisel mehr über diese Psanzein bestehen tönne, was auch unsers Erachtens bier auf eine sehr ehrenvolle Arc geschen ist, so daß dem Berkasser der Dank der Botaniker gewiß nicht entgeben wird. Auch führt er diesenigen auf , welche ihn der seiner Unternehmung unterstützt baben, worunter auch mehrere aus Deutschland. Er schreibt bekanntlich selbst beutsch, wie seine seine interessanden Aufläse in der Lin naea zeigen.

Mach ber Borrebe kommt eine Erklarung ber Zeichen auf ben Tafeln, welche funf Seiten einnimmt. Die Entwerfung hat gewiß bem Berfaffer viel Studium und Muhe gekofter, und es ift baber zu munfchen, baß es feiner Absicht entfprechen moge. Und scheinen die Zeichen zu gablreich und baber schwer zu behalten zu fenn.

Bogen 1. endlich folgt ber Tert, und zwar zuerst Ranunculus insubricus n., mit einer Abbildung bes Stock von ber Burgel bis zu ben Bluthen und Gropfen. Daben bie einzelnen Theile; Blumenblatter, Staubfaben, Grops und Samen.

Im Tert voran der Character etwas lang; sodann die ausführtide Beschreibung und die Erklatung der Afel. Darauf schr ausschirliche Bemerkungen über die Gattungscharactere der Ranunkeln überhaupt, mit sehr zahlreichen eigenen Beobachtungen über die Natur der Burzeln, der Wurzelblatter, die Theile der Buthen und Gropfe, woraus allgemeine Folgerungen über den Werth der Theile zu Unterabtheilungen gegogen werden; babin gehören besonders die Gropse und Wurzeln, überall mit ertisschen Bemerkungen über die verschiedenen Sippen.

Darauf folgen 300 Tafeln ber verschiebenen Formen von Ranunculus thora und eine analytische Tafel ber Ranunkeln überhaupt, morauf mehr als hundert Bluthentheile von drepsiehn Gattungen, nebst Erklärung derfelben im Terte.

Auf eine ahnliche Art wird Papaver argemonoides n. behandelt, auf einer Tafel der Stock abgehildet, auf einer anbern die Berlegung von mehrern Gattungen, an 70 Figuren. Daben Bemerkungen über die Gattungskennzeichen der Mohnfippen und Ertlärung der einzelnen Theile.

Chenso wird behandelt Euphorbia variabilis n. mit einer Tafel, worauf 5 Stocke mit 50 Berlegungen ber Bluthe, bes Gropfes und Samens.

Enblich Silene notarisii n., Stod und ein Dugend Bluthentheile abgebilbet, Befchreibung furger.

366 1814. Seft 4.

Fasc. II. 1842. Fol. 8. tab. 8.

enthalt bie Bibmung an bie Berfammlung ber Naturforicher ju Turin; fobann ein Fac simile von Moris; barauf

Sanguisorba dodecandra Moretti; abgebilbet ber Stock in gween Theilen, nebst bem Blatt in naturlicher Große; Ginzelheiten über 30. Die Beschreibung ausführlich.

Primula glaucescens Moretti; abgebilbet Stod und Eingelheiten 20. Beschreibung und Bergleichung mit anbern wie

Suffrenia filiformis; Stod brevmal, Gingelheiten gegen 20; Character ber Sippe; ausführliche Beschreibung ber Gattung.

Polygonum crassinerven.; Stod und Einzelheiten über 20. Saxifraga vandellii Sternberg; Stod und Einzelheiten

uber 20; Befchreibung, Spnonyme, Bergleichung.

Dann gibt der Versasser Auszüge aus einer Handschrift von Bandelli, welche Hr. d. Rainer bestet, und einer andern zu Pavia, aus der Bibliothek des Ministers Firmank unter Maria Cheressa, welcher die botanischen Reisen von Vandelliumterstützt dat. Kurze Beschreibungen, mit Angabe des Fundertes, meistens in Oberitalien, von solgenden Pstanzen: Ranunculus reptans, Saxisraga vandellii, mutata, Campanula strmiana, Aira stexuosa, Leontodon taraxaconastrum (hastile Linne, danubiale Jacquin), Carduus altissimus V. (erisithales Jacquin), Saxisraga pyramidalis, Bupleurum petraeum, Vaccinium myrtillus, Gnaphalium minimum (pusillum V.)

Euphrasia officinalis, Aretia multiflora, Pedicularis rostrata V., Saxifraga trifida (exarata), Chaerophyllum minimum (hirtum), Leontodon taraxaconoides (alpinus), Arenaria biflora, Allium paniculatum (cirrhosum), Leontodon hispidum, Veronica praecox.

Dann folgt Pogonostylis squarrosus; Stod und Gingels beiten uber 20, Befchreibung ausführlich.

Viola comollia; Stod und Gingelheiten uber 30.

Sedum alsinaefolium; Stod und Einzelheiten uber 30; befchrieben und verglichen mit Sedum galenoides.

Das Werk ift ein schoner Bentrag zur Flora von Italien und gereicht bem Verfasser zur Ehre und der Wiffenschaft jum Rugen, den Bibliotheken zur Bierde. Es ist zu wunschen, daß das Werk vom Publico gehörig unterstügt werde.

#### Plantarum Species.

quas in itinere per Aegytum, Arabiam et Syriam Schubert, Erdel et Roth colligerunt; recensuit et ex parte descripsit A. Schenk, M. Dr. Würzeburgi apud Voigt, 1840 8, 46.

Obschon bereits Manche die Pflanzen biefer Lander aufgezählt und beschrieben haben; so ist doch jeder neue Beptrag dankens werth, besonders wenn die Bestimmungen so sorgsättig gemacht sind, wie es bier der Fall zu sen scheint. Es sind hier 311 Phanecogamen aufgesührt, worunter mehrere neue; diese beschieben; die andern dieß genannt mit Angade der spstematsischen Berte und des Fundartes. Confervaceen 6, Ulvaceen, Floibert, Fucciden 11. Monoconstedonen 66, darunter Gräfer 37.

Neu sind und schon von Buccarini in den Abhandlungen der Munchner Academie III. beschieben und meistens abgebitdet; Allium erdelii, schuberti, rothii, hirsutun; Buldiaria gageoides; Puschkinia lidanatica, Salvia rugosissima, Moltkea lidanotica, Vinca lidanotica, Loranthus acaciae, Corydalis triternata, erdelii.

Gang neu und vom Berfaffer ausführlich befchrieben find :

Sternbergia schuberti, Lamium rectum, Phlomis glandulosa, Phelipaea tubulosa, Myosotis orientalis, Trigonella pecten, Geranium libanoticum, Farsetia rostrata. Ueberali ift Forffal, Sibthorp, Delite angeführt; Tournefort und Paffelquift aber haben wir nicht bemerkt.

#### Alghe italiane et dalmatiche,

illustrate dal Professore G. Meneghini. Padova Fasc. IV. 1843. 8. p. 257-352. t. 5. col.

Diese Hefte folgen sich rasch auf einander und beweisen, daß der Berkasser die Hauptsache schon vorgeatbeitet hat. Das Boreitegende ist mit demseiben Fleiße und mit derselben Bollständigseit behandelt, wie die fechern. Die Eitate und Synonyme ungemein genau; die Charactere der Zunfte zu weitläusig; auch die Gattungscharactere waren oft kurzer zu wunschen. Dagegen sind die Shilberungen der Zunfte und die Vergleichung der Sippen unter einander musserhaft. Das heft beginnt mit Zunft Chordariex.

Daben Die vollständige Gefchichte diefer Bunft, so wie Betrachtungen über ihren microscopischen Bau, eine gange Ubhandlung von S. 257 - 271.

Darauf folgt die Sippe Mesogloia mit ahnlichen Betrachtungen. M. vermicularis, leveillei, mediterranea, fistulosa. Liebmannia posidoniae. Leathesia umbellata.

Trib. VI. p. 313. Sphacelarieæ fürzer behandelt. Sphacelaria sehr aussuhrlich. Sph. silicina, einthosa, tribuloides, bertiana, scoparia, plumosa. Abgebiber sind die microscopischen Theile von Liebmannia posidoniæ et leveillei vom Prof. seibst gezeichnet und in Stein gestochen. Diese Arbeit wird ein Hauptwerk werden in der Algologie.

#### Note

su alcuni insetti osservati nel periodo dell' Ecclisse del' 8. Luglio 1842. (da Antonio Villa). Milano 1842. 12. 12.

Der Berfaffer hat biese Beobachtungen ber Bersammlung ber naturforfcher zu Pabua 1842, mitgetheilt. Er merkte sich bie Pflangen auf einem Mobrenfelb mit ben barauf sigenden Rerfen. Die Sonnenfinsterniß bauerte von 5 Uhr 21 Minuten bis 7 Uhr 17 Minuten Bormittage.

Die Beobachtungen murben gemacht an Gattungen von Leptura, Clytus, Stenopterus, Cetonia, Elater, Coccinella, Tipula, Syrphus, Libellula, Alucita. Die einen flatterten berum, die andern begaben fich jur Ruh, wie mann es Racht wird. Lauftafer, Phalanen und Bombneiben, überhaupt bie nachtlichen Rerfe ließen fich nicht feben, vielleicht megen ber Rurge ber Berfinfterung. Diejenigen Rerfe, welche um Die Beit ber Berfinfterung fonft aufgewacht maren, Schliefen fort, mit Musnahme ber Schnellfafer, welche benm Beginn berfelben un: ruhig murben und fich zu verfteden fuchten. Much andere Rerfe, welche, welche vor berfelben aufgewacht maren, thaten baffelbe und fclugen befonbere bie Bublhorner bin und ber ; wie por einem Bewitter; vielleicht bat fich die Luft-Glectricitat geandert. Die Marientafer maren bie letten, welche: fich ju verfteden fuch= ten; fie maren fehr unruhig und blieben erft ftill, ale bie gange Berfinfterung eingetreten war, mit Musnahme von zwenen, welche nur auf-furge Beit rubig murben. die bei be der in bal

Wir mußen hier erklaren, daß wir in der Ifis 1842. S. 473. irrihumlich fagten, daß die Gebruder Billa auch Naruralien verkauften. Reb.

#### Die Bogel Guropas,

herausgegeben von Sufemihl und Sohn, ber Tert unter ber Direction von Temminat bearbeitet von D. Schleget, mit Bopträgen von Brehm, Bruch, Kufter und I. Natterer. Stuttgart ben Bals, franzölisch zu Leipzig ben Friedrich Fleischer. heft I-XV-1810-43. gr. 8. S. 100. Taf. 43 ill. Das heft von

3 Aafeln 1 fl. rbn.

Bir haben icon fruber ben Beginn biefes wichtigen, genauen und ichonen Berts angezeigt, und wir freuen uns nun, melben ju tonnen, baf es bereits jum 15. Defte gebieben ift und Die Tagraubvogel vollendet hat. Jest erft lagt fich ein grundliches Urtheil daruber fallen, um fo mehr, ba ein großer Theil bes Tertes vorliegt. Man barf barnach ohne Scheu aussprechen, baß in feiner Urt fein abnliches in Deutschland erschienen ift, welches nehmlich fo geeignet mare, wie biefes, in alle Bande gu tommen und bennoch ben Unspruchen ber Biffenschaft zu ge= nugen. Daumann's Wert ift allerbings gang portrefflich in Tert und Abbilbung; Die letteren aber find, ungeachtet ihrer Genquigfeit; ju flein und est fteben gewohnlich ju viele Bogel auf einer Zafel. Daber tonnen fie unmöglich Diejenigen befriedigen, welche nicht blog auf die Richtigfeit, fondern auch auf die Schonheit ber Abbildungen feben, und diefe ift nur burch eine gewiffe Große berguftellen. Das große Dctav-Format bes fufemiblifchen Berte entfpricht volltommen biefem Erfordernig. Dan tann barauf auch die größten europaifchen Bogel in folder Große geben, daß alle Theile, felbft bie Schuppen ber guge, beutlich hervortreten; ben fleinern Bogeln bat Beibchen, Mannchen und Junges Dlat. Ben einer folden Große lagt fich auch Die Ste lumination beffer ausführen, indem man gu jedem Rieden und gu jedem Beichen Raum genug hat ; was ben fehr verkleinerten Abbildungen nicht ber Kall ift. Alle biefe Bortheile find in porliegendem Werte benutt. Bir befigen gwar die beiben teutfchen Denithologien, nehmlich bie Darmftabter und Rurnberger in Folio; welche begreiflicher Beife noch mehr leiften fonnten: aber bafur find fie auch um fo viel theurer, und baber nur ben eigentlichen Raturforfchern juganglich. Bon abnlichen auslan-Difchen Berfen fann bier feine Rebe fenn, theils megen ber Sprache, theils wegen bes Preifes, befonbers ber englifchen Berte. Man muß baber ben Berausgebern Dant miffen, bag fie ihre Gefchicklichkeit und ihre Renntniffe auf Die Bearbeitung eines fo nothigen Bertes wenden, fur bas ihre Dube und felbft ihre Musgaben faum eine hinlangliche Bergeltung gu erwarten haben: es ift ein Bagftud, dem fie fich aus Runfttrieb und aus Liebe gur Sache unterziehen, und ein Opfer, bas fie ber Biffenschaft und baburch bem Publico bringen. Das muß man mit Dant erkennen, und diefen Dank durch die That beweifen, indem man bas Bert nach Rraften unterftust. Man bringt baburch fein Opfer, fondern man macht einen wirklichen Gewinn.

In ber Regel zeigen sich hier bie Bogel in rubiger Stellung, und bennoch in ihrer naturlichen und characteristischen Bewegung ohne irgend eine Berzerrung, gang so, wie eine naturhistorische Darftellung seine muß. Sonderbare Bewegungen, welche die Bogel nur selten ben gewissen Gelegenheiten zeigen; gehoren auf Gemalde, die man an die Wand hangt, und worauf sie nur ein Nebenspiel vorstellen. Kommt es aber darauf an, die Thiere nicht bloß als Augenwaide zu betrachten, sondern kennien zu lernen, d. h. ihre Kennzeichen Studt, fur Studt durchzumusser; so mußen sie eine gewöhnliche Stellung haben, und in der Regel sich von der Seite zeigen: benn nur in diesem Kalle erscheint

ibre mabre Geffalt und im Grunde ber gange Leib, weil bie anbere Geite ber fichtbaren gleich ift. Ruden- und Bauchleite gei= gen immer nur eine Balfte bes Thiers, und bagu eine Balfte boppelt, alfo einen Ueberfluß, ber Raum wegnimmt, worauf etwas anberes angebracht fepn fonnte. Golde Ubbilbungen find baber immer ein Berluft von Rennzeichen, und mithin nicht naturhi= ftorifch. Allerbinge ift es gut, menn man ben manchen Thieren auch die Ruden = und Bauchfeite feben fann. Allein bas gebort in Pradtwerke, ober ift nur ben gemiffen Claffen notbig, wie ben ben gurchen, Rifden und Rerfen. Ber ben Saarthieren aber und den Bogeln ift die Seitenanficht die beffe; bat man Raum, etwa noch Ropf und Fufe von vorn. Go haben es bier die Runftler gehalten. Es ift überdieß jede ber grofern Febern wirklich als Feber gezeichnet und ber Bogel ftellt nicht einen Wirrmarr von Strichen vor ; Die Schuppen ber gufe find genau angegeben, fo wie bie Rastocher, wenn fie fichtbar finb.

Der Tert ift vollftanbig, genau und vergleichend, wie man es nicht anders von Mannern erwarten fann, bie an einem ber größten Naturalien-Cabinette ber Belt fteben und fo viele Beweise von ihrem grundlichen Studium ber Thiere gegeben haben. Zemmind bebarf unferer Lobfpruche nicht; eben fo wenig ber eigentliche Bearbeiter bes Tertes, Schlegel, welcher burch feine geiftreiche Bearbeitung ber Lurche, befonbers ber Schlangen bin= langlich bewiesen hat, mas er vermag. Brebm, Bruch, Rufter und Ratterer find als tuchtige Drnithologen allgemein bekannt, und es ift baber nicht gu bezweifeln, bag ihre Bentrage bem Berke von Ruben fenn werben.

Das Buch beginnt mit ben Raubvogeln, wie es feit Linne's Beit Mobe geworben ift, ale welcher fein Guftem bamit anfangt. Ueber ben Rang ber Bogelordnungen bier ju ftreiten, mare un= nothig; er ift auch nur bei einem vollstandigen foftemgtifchen Berte ftreng gu beachten; ber einer Fauna aber giemlich gleich= gultig. Daffelbe gilt von ber Beraushebung bes Unterfcheibunge-Characters, ber in einem foftematischen Wert, fo furg ale moalich, vorangestellt werben muß, nicht fo ben einem fortlaufenben und fur bas grofere Publicum bestimmten Tert. Jener hat jugleich ben Nachtheil, daß man ben Unterfchied einer Gippe ober Gattung erft findet, mann man die anbern ebenfalls lieft, was ben einem Berte, wie bas vorliegenbe, eine große Unbequemliditeit mare. Der Berfaffer bringt bier ben Unterfchied von andern Gattungen fogleich an, wodurch bie Bergleichung unmittelbar gegeben ift, ohne bag man nothig hatte nachzuschlagen. Ben ben Gattungen ift ber beutsche und lateinische Rame. auch ber frangolifde, nebft einigen Onnonnmen und beffern 216= bildungen; fobann ber Character, bie Große verschiebener Theile, Befchreibung , Mufenthalt , Lebensart , Dahrung , Rugen ober Schaben; überall critifde Bemerfungen. Ben jeder Dronung und Sippichaft wird die Gintheilung mit Berudfichtigung aller Bogel gegeben, alfo auch ber auslandifchen, fo bag man eine vollstanbige Glieberung bes Syftems erhalt, befonbere ba Benfpiele von ben fremben Battungen mitgetheilt merben.

Mufgeführt werden unter ben Gegern:

1. Vultur cloereus, abgebilbet ein altes Mannden. 2. Vultur auricularis, abgebilbet ein altes Weibden, wurde von Uthen an mehrere Sammlungen gefchicft. Davon fagt Lindermaper nichts in ber 3fis 1843. G. 321. über Die Bogel Griechenlands; ber Graf von ber Duble wiberfpricht geradezu in feiner Drnithologie Griechenlands 1843. G. 11.

3. Vultur fulvus (leucocephalus), altes Mannchen, Beib:

chen und Junges.

4. Cathartes perchopterus alt und jung.

5. Gypaëtos barbatus befigleichen.

G. 20. Die Falken Der Berfaffer befchaftigt fich feit langerer Beit mit einem Freund mit ber Bearbeitung eines Berte uber die Falkenjagt, und baraus gibt er einen intereffanten Musjug uber bie Gefchichte berielben.

Man muß feiner Behauptung benftimmen, bag bie Griechen und Romer feine Falfenjagd hatten, und bag die Stellen im Berodot, Ariftoteles und Plinius feine folche beweifen. Bobi aber wurde fie in ben alteften Beiten in Ufien betrieben.

6. Falco islandicus, altes und junges Beibchen.

7. Falco laniarius, altes Mannchen und junges Beibchen.

8. F. peregrinus, befgleichen.

- 9. F. peregrinoides; altes Deibchen.
- 10. F. aesalon, altes Mannchen und Beibchen.

11. F. subbuteo, altes Mannchen.

12. F. concolor, altes Beibden.

- 13. F. tinnunculus, altes Dlannchen und Beiben. 14. F. tinnunculoides, altes Mannchen und Beibchen.
- 15. F. rufipes, altes Mannchen, Beibden und Junges.
- G. 49. folgen die Abler; theilen fich in Rauchfugadler, Gee= und Rifchabler.

16. F. falvus, Beiben und Mannchen.

17. F. imperialis, alt und jung.

18. F. bonellii, befigleichen.

19. F. naevius, befigleichen.

20. F. pennatus, altes Beibchen und junges Mannchen.

21. F. albicilla, altes und junges Mannchen.

22. F. leucocephalus, altes Beibchen.

33. F. haliaëtos, altes Beibdien.

G. 70. Die Sabichte theilen fich in Blatte und Raubfufe. 24. F. palumbarius, alt und jung.

25. F. nisus, befigleichen.

- S. 76. Die Buffarbe.
- 26. F. buteo, hell und bunfel.

27. F. lagopus, befigleichen.

28. F. apivorus, alt und junges Maunchen.

29. F. brachydactylus, Mannchen.

2B. 85. Die BBeihen.

30. F. rufus, altes Mannchen, Beibchen und Junges.

31. F. cyaneus, altes Manuchen und Beibchen.

32. F. cineraceus, altes M., Junges u. fcmarzbraune Abart. 33. F. pallidus, altes Mannchen und Junges.

G. 92. Die Milane.

39. F. milvus.

- 40. F. ater.
- 41. F. parasiticus, alt.

42. E. furcatus.

43. F. melanopterus.

Bieraus fann man binlanglich erfeben, mit melder Boliftandigfeit bie Raubvogel behandelt find. i die gerife

#### Dissertatio inauguralis,

sistens enumerationem Coleopterorum circa Friburgum Brisgoviae indigenarum annexis locis natalibus, scripsit J. H. Fischer. Friburgi Brisgoviae, 1843. 8. 66.

Richt leicht wird es eine Gegend in Deutschland geben, weche eine folche Manchfaltigfeit an Baffer und Cand und Climo befage wie bas Breisgau. Der Schwarzwalb mit Bergen über funfthalbtaufend Schuh hoch, beftehend vorzuglich aus Gneuf, aber auch aus Granit, Felbftein-Porphyr; in ber Rheinebene ber pulcanifche Raiferftuhl 1700' boch, ber Schonberg aus buntem Sandftein, Mufchelkalt, Roogenftein, endlich ber Log in niebern Sugeln; überall Balb der manchfaltigften Urt, an Gemaffern ber Rhein mit feinen Altwaffern, viele Bache und Gumpfe mit und ohne Baldungen, ber Pflangenreichthum febr groß, wie die Flora von Spenner zeigt, auch ziemlich viel Gifer fur bie Botanif unter ben Studierenben. Daher muß man fich munbern, bag fich bisher noch niemand ber Faung angenommen bat. und fich freuen, bag Dr. Fifcher fogleich mit einer tuchtigen Arbeit uber bie Rafer hervorgetreten ift. Gie beweißt, mas man mit Gicherheit vermuthen burfte, daß bie Begend ungemein reich an Rerfen ift; auch mar es bem Berfaffer gelungen, manche ju entbeden, welche in anderen Begenden Deutschlands noch nicht gefunden worben.

Der Berf. folgt mit Recht bem Catalog von Dejean. Das ift bis jest bas vollftanbigfte Bergeichnif ber Rafer, welches nicht meniger ale 22,399 Gattungen enthalt. Bir haben uns bie Mube gegeben, bes Berfaffers Rafer mit benen von Berrich Schaffer in ber Topographie von Regensburg gu vergleichen, und baben gefunden, bag Sifcher viele ben Frenburg gefunden hat, welche ben Regensburg fehlen; bas ift indeffen auch umgefebrt ber Fall. Berrich fuhrt 1,954 Rafer auf, Fifcher ohn= gefahr 1,300, wenn man nehmlich auf jebe Geite 20 Battungen rechnet, mas wohl die Mittelgahl fenn wird. Der erftere bat mithin etwa 600 mehr, was fich leicht begreifen lagt, menn man bebenft, bag er vielleicht feit 20 Jahren baran fammelt, mabrend Rifder bis jest 6 barauf verwendet hat. Rach einer meiteren Bergleichung zeigte fich, baß Gifcher ben Frenburg un= gefahr 300 Gattungen entbedt hat, welche ben Regensburg feh= len; Berrich bagegen begreiflicher Beife noch mehr ben Regeneburg, welche ben Frenburg noch nicht entbedt finb.

Da Kifcher mohl faum ein Drittel ber Beit aufgewenbet hat; fo barf man annehmen, bag er in ber Folge noch eine giemliche Ungabt finden wird. Die Fauna von Frenburg muß naturlich viel reicher fenn, als die von Regensburg, ba bas Gelande viel manchfaltiger ift. Bor ber Sand muß man fich freuen, daß nun foviel gefchehen ift und die etwannigen Nachfolger bes Berfaffere miffen, welche Sippen im Mugemeinen bier vortommen. Der Catalog ift gut geordnet: Die Ramen ber Familien und Sippen in ber Mitte, ber Gattungen am Unfang ber Beilen, mit bem Muffteller, ben Synonymen, bem Mufenthalt und ber Wegend; endlich, ob fie gemein ober felten ift. Diefe Ungaben find alfo wie in ben beften Catalogen eingerichtet. Es mare aber nicht ubel, wenn ben jeder Gattung der unmittelbare Aufents balt, 3. B. die Pflange felbft, morauf man fie gefunden bat, angegeben murbe, fowie auch ber Tag und felbit bie Stunbe; ben Geltenheiten auch wohl die unmittelbare Stelle in Feld ober Balb. Das lettere ift indeffen bier bismeilen gefchehen, menig= ftens mit ben Bergen, worauf fie gefunden murben. Die gange Schrift verrath einen ungemeinen Gleiß, große Benauigfeit in ber Bestimmung und burchgreifenbe Bekanntichaft mit bem Gn= ftem, und lagt baber ermarten, bag ber Berfaffer in ber Folge noch Tuchtiges in ber Boologie leiften werbe.

#### Histoire naturelle

des Zoophytes. Acalèphes, par R. P. Lesson. Paris chez.
Roret. 1843. 8. 596. Pl. 12.

Diefer Band gehort ju bem groffen Unternehmen, meldes ber Buchhandler unter bem Titel : Nouvelles Suites à Buffon berausgibt, und movon fcon eine giemliche Reibe Bande erfchie= nen find : die allgemeine Boologie von Ifid. Geoffron St. Silaire, ein Band, die Bale von Fr. Cuvier ein Band, Die Lurche von Dumeril und Bibron, bis jest feche Banbe. es werden neun; die allgemeine Entomologie von La cordaire, gwen Bande; Schricken von Serville, ein Band; Qualfter bon demfelben, ein Band, Falter von Boisduvat, ber erfte Band; Bolben von Rambur, ein Band: Muden von Dac: quart, zween Bande; flugellofe von Baldenaer, zween Bande; Cruftaceen von Milne = Edwards, bren Banbe; Quallen von Leffon, ein Band; Infuforien von Dujarbin, ein Band; Drganographie ber Pflangen von Alph. Decandolle, zween Bande; Phanerogamen von Gpach, bis jest eilf Bande; Geologie von Suot, zween Bande. Jeder Band toftet ben Unterzeichnern 51 Franken, 10 Tafeln fcmary 3 Franken, illuminiert 6 Franten; einzelne Bande toften 61 Franten. Man fann annehmen, bag bie illuminierten Zafeln ju jedem Band etwa 20 Franten foften.

Der vorliegende Band nun enthalt alfo bie Quallen in ber gangen Bollftandigfeit, wie fie jest berguftellen find. Da ber Berfaffer bekanntlich eine Reife um bie Belt gemacht, und barauf Belegenheit hatte, eine Menge biefer Thiere felbft gu beobach= ten; fo fann man mohl benten, bag er im Stande ift, etwas Tuchtiges ju leiften. Das ift benn bier auch gefcheben, und es fcheint une, bag in biefem Banbe alles enthalten ift, mas bie frubere Literatur geliefert hat. Cowohl die Unatomie als bie Physiologie und Chemie, nebft ber geographischen Berbreituna. und bas, mas man von bem Leben und ber Fortpflangung biefer Thiere beobachtet bat, ift bier jufammengeftellt. Er fuhrt gwar Die Schriften auf, welche in Deutschland über Die Quallen erfchienen find, hat jedoch, weil er nicht beutfch verfteht, nur bas benust, mas in frangofifchen Beitschriften ausgezogen worben ift. Das theilt er indeffen febr ausführlich mit; furg, wir glauben, bag man in diefem Bert alles finden wird, mas man über biefe

Thiere weiß.

Er beginnt mit ben fruheren Classificationen von Cuvier, Lesueur, Lamarck, Latreille, Blainville, Efchscholk, und gibt sodann die seinige, welche er schon im Sahr 1835. in den Zoological Proceedings mitgetheilt hat. (Sis 1837. S. 118.)

Acht Familien: Beroidæ, Medusæ, Diphidæ, Polytomæ,

Physophoræ, Physaliæ, Velellæ, Porpitæ.

Die Trennung in Diphyben und Polytomen, Physophoren und Physalien, Belellen und Porpiten fceint und überfluffig.

S. 19. folgt das Geschichtliche: Aristoteles und Plinius; sobann viele andere, wie Wotton, Belon, Boccone, Martens, Reaumur, Sloane, Linne, Borlase, Plancus, Baster, Forstal, Spallanzani, D. Fr. Müller, Macri, Dicquemare, Orto Fabricius, D. Swart, Smelin, G. Shaw, Bruguiere, Moder, Peron, Lesuer, Euvier, Borp de St. Vincent, Tilesius, Abildgaard, Side, Cschischolk, A. Fr. Orto, Chsendardt, Baer, Rossenthal, Hassel, belle Chiase, Cichwald, Luop und Gaimard, Hann, Martens, Rang, Leson, Sars, Blainville, Ebrenberg, Milnes Edwards, Brandt, Grant, Surricap, G. Bennett, R. Pas

terson, Olfers, E. Forbes und Goobsir, Dwen und mehrere Unbere. G. 53. folgt ein Bergeichnis ber Schifften:

S. 61. folgt ber eigentliche Tert, sehr vollständig, wie bemerkt. Der Tert der Schriftsteller wird gewöhnlich gang ausgezogen; Sippen und Gattungen werden characterissert; baben alle Citate, Fundort, und was man davon weiß.

Fam. I. Beroidae. p. 61.

Tribus I. Cestoideae.

- 1. Cestum veneris, rissoanum, najadis, amphitritis.
- 2. Lemniscus marginatus.
  Trib. II. Callianirae.
- 3. Callianira diploptera, triploptera.
- 4. Chiaja n., Alcinoe papillosa.
  5. Polyptera n., Callianira chamissonis.
- 6. Mnemia schweiggeri, kuhlii.
- 7. Bucephalon n., Callianira reynaudii.
- 8. Bolina elegans, septentrionalis, hibernical Trib. III. Leucothoeae.
- 9. Leucotheea formosa.

Trib. IV. Calymmeae.

- 10. Calymma trevirani, mertensii.
- 11. Eucharis tiedemanni, multicornis, novemcostatali
- 12. Alcinoe vermiculata, rosea, norwegica.
- 13. Lesueuria vitrea.
- 14. Axiotima gædii.

Trib. V. Neisidae.

- 15. Neis n. cordigera. Trib. VI. Ocyroëae.
- 16. Ocyroë crystallina, fusca, maculata.
- 17. Mertensia n. scoresbyi, compressa.
- 18. Anais n. quadricostata.
- 19. Eschscholtzia n. dimidiata, glandiformis.
- 20. Janira hexagona, elliptica, quoyi, octoptera, cucumis.
- 21. Cydippe pileus, cucumis, densa, ovata.
  Trib. VIII. Beroae.
- 22, Beroë mülleri, basteri, scoresbyi, santonum, albens, rosea, fallax, forskalii, punctata.
- 23. Idya peronii, mertensii, capensis, cucumis, elongata. borealis, ovata, gilva, dentata.
- 24. Medea constricta, fulgens, rufescens, arctica, dubia.
- 25. Cydalisia n. mitræformis, punctata.
- 26. Pandora flemingii.
- 27. Galeolaria australis, quadridentata.
- 28. Doliolum mediterraneum.
- 29. Rosacea ceutensis, plicata.
- 30. Sulculeolaria quadrivalvis.
- 31. Praia dubia, diphyes. 32. Noctiluca (Gleba) miliaris.
- 33. Bipinnaria asterigera.

Fam. IL Medusae. p. 159.

Sehr vieles uber Claffification und Unatomie und Chemie.
1. Debufen ohne Ruffel.

Trib. I. Eudorae.

- Discus n. discobolorum, rosaceus, hydropotes, membranaceus.
- 2. Eudora undulosa, moneta.
- 3. Eulimenes sphæroidalis, cyclophylla, heliometra.
- 4. Phorcynia cudonoidea, petasella, istiophora, cruciata.
- 5. Pileola n. gibraltarica (pileata.)

- 6. Epomis n. gargantua.
- 7. Ephyra simplex, tuberculata, octolobata.
- 8. Euryale antarctica, dubia. Trib. II. Carybdeae.
- Carybdea periphylla, bitentaculata. bicolor, campanella.
- 10: Obelia sphærulina.
  - Trib. III. Marsupialae.
- 11. Marsupialis planci, alata, flagellata.
- 12. Bursarius n. cythereæ.
- 13. Mitra n. rangii.
- 14. Eurybia exigua.
- 15. Cytaeis tetrastyla.
- 16. Campanella n. chamissonis, fabricii.
- 17. Scyphis n. mucilaginosa, punctata. Trib. IV. Nucleiferae.
- 18. Turris n. papua, borealis, neglecta.
- 19. Circe kamtschatica, anais, elongata.
- 20. Conis mitrata.
- 21. Tiara n. papalis, sarsii.
- 22. Tholus n. funerarius.
- 23. Pandea n. conica, rotunda, saltatoria.
- 24. Bugainvillia n. macloviana, britannica: octopunctata.
- 25. Proboscidactyla flavicirrata.
- 26. Melicertum penicillatum, pusillum.
- 27. Aglaura hemistoma.
- 28. Laodicea n. crucigera.
- 29. Microstoma n. ambiguum. Trib. V. Berenicidae.
- 30. Berenix euchroma, thalassina, cuviera.
- 31. Staurophora mertensii.

2. Mechte Debufen.

- Trib. I. Thalassanthae.
- 33. Foveolia mollicina, pilearis, bunogaster, diadema, lineolata, pulvinata.
- 34. Cunina campanulata, globosa.
- Aegina citrina, rosea, cyanogramma, grisea, semirosea, capillata, nivea, corona, carolinarum.
- 36. Aeginopsis laurentii.
  - Tribus II. Acquaridae.
- 37. Aequorea forskalea; ciliata, violacea, globosa, euro dina; eyanea, thalassina, stauroglypha?, allantophora, risso, amphicurta, bunogaster, sphæroidalis, phosphoriphora, rhodoloma, octocostata, atlantica? danica? grænlandica.
- Polyxenia cyanostylis, purpurea, pleuronota, undulosa, flavobrachia.
  - Trib. III. Oceanidae.
- 39. Stomobrachiota lenticularis.
- Mesonema coelum pensile, abbreviata, macrodactyla, cerulescens, dubia.
- 41. Oceania phosphorica, lineolata, flavidula, lesueur, dinema, bimorpha? tetranema? sanguinolenta? danica? paradoxa? microscopica? heteronema?
- 42. Patera n. cerebriformis.
  - 3. Debufen mit Ruffel.
- 43. Melicerta perla, pleurotoma, fasciculata, morchella.
- 44. Saphenia dinema, bitentaculata, balearica,
- 45. Dianea endrachtensis, viridula, gibbosa.

46. Orythia viridis, minima.

47. Geryonia tetraphylla, bicolor, rosacea, exigua.

48. Liriope n. proboscidalis, cerasiformis.

- 49: Xanthea n. agaricina.
- 50. Sarsia tubulosa.

51. Tima flavilabris.

- 52. Thaumantias cymbaloidea, hemisphærica, lucida, plana? multicirrata, pileata, thompsonii, punctata, sarnica.
- 53. Linuche unguiculata.
- 54. Usous n. roseus.

55. Lymnorea triedra.

56. Favonia octonema, hexanema.

4. Mebufen mit centralem Stiel und Urmen. Trib. I. Medusae monostomae.

- 57. Biplis n. raynaudii, aquitaniæ.
- 58. Melitea purpurea, brachyura. 59. Evagora tetrachira, capillata.
- 60. Salamis n. toreumata (incolor).
- 61. Sphacellophora camtschatica.
- 62. Callirhoë micronema, basteriana.

63. Sthenonia albida.

64. Aurelia aurita, colpota? hyalina, melanospila, globularis, suriray, lineolata, flavidula, campanula, tyrrhena, pupurea? labiata, limbata.

65. Claustra n. pissiniboque (clausa), mertensii.

66. Cyanea capillata, lamarckii, ferruginea, rosea, lusitanica, caliparea, plocamia, limbazura, postelsii, behringiana, ambigua.

67. Pelagia panopyra, lessonii, cyanella, parthenopensis. flaveola, disoidea, noctiluca, labiche, phosphorea, conifera, australis?, americana?, guineensis.

68. Chrysaora hyoscella, lactea, mediterranea, pentastoma, hexastoma, heptanema, gaudichaudii, blossevillii, reynaudii, oculata, helvola, melanoster, cruentata. Trib. II. Medusae polystomae.

69. Ocvroë lineolata.

- 70. Cassiopea frondosa, andromeda, lunulata, canariensis.
- 71. Cephea cyclophora, polychroma, ocellata, fusca, octo-
- 72. Rhizostoma cuvieri, aldrovandi, lutea, mosaica, theophila, forskali, leptopus, papua, capensis, dubreuillii, rosea, cruciata, borbonica, mertensii, aculeata, tuberculifera, tetrastyla?

Fam. III. Diphydae. p. 425.

Trib. I. Polygastricae.

1. Diphyes boryi, angustata, appendiculata.

2. Heterodiphyes.

a. Calpe pentagona, bassensis.

b. Abyla trigona. Trib. II. Monogastricae.

3. Microdiphyes.

- a. Cymba sagittata, truncata.
- b. Enneagonum hyalinum.
- c. Cuboides vitreus.
- d. Cucubalus cordiformis.
- e. Cucullus doreyanus, lessonii.
- f. Eudoxia bojani.
- g. Amphiroa alata etc.
- h. Ersæa quoyi, gaimardi.

i. Aglaisma baerii.

Trib. III. Diphyes dubiae.

Diphyes tetragona, quinquedentata, hispida.

Fam. IV. Polytomae s. Plethosomae. n. 466. Trib. L. Plethosomae315

- 1. Plethosoma n. cristalloides, cœrulea.
- 2. Polytomus lamanon.
- 3. Hippopodius luteus.
- 4. Elephantopes n. neapolitanus.
- Racemis ovalis.

Trib. II. Stephanomiae.

- 6. Stephanomia amphitridis, lævigata.
- 7. Sarcoconus n. eysenhardtii, triangularis, imbricatus, heptacanthus, foliaceus,
- 8. Strobila octoradiata.

Fam. V. Physophorae, p. 482.

Trib. I. Rhizophysae.

- 1. Rhizophysa filiformis, eschscholtzii (Epibulia), planistoma, peronii, mertensii,
- 2. Brachysoma chamissonis, erythrophysa. Trib. II. Discolabae.

- 5. Discolabe mediterranea.
- 4. Diphysa singularis. Trib. 3. Angelae.

5. Angela n. cytherea.

Trib. IV. Athorybiae.

6. Athorybia rosacea, heliantha, melo

7. Anthophysa rosea.

Trib. V. Physophorae.

8. Physophora hydrostatica, musonema, forskalji, disticha. australis, tectum, ambigua, cupulita. Trib. VI. Agalmae.

9. Agalma okenii, eschscholtzii, mertensii, alveolata, intermedia, alba, pontocardia?

Trib. VII. Apolemiae. 10. Apolemia lesueuria, edwardsii, prolifera guoyi.

Apolemiopsis dubia.

Fam. VI. Physaliae. p. 531.

Trib. I. Cystisomae.

 Physalia pelagica. Trib. II. Salaciae.

2. Physalia azorica, tuberculosa, utriculus, megalista.

Trib. III. Alophotae.

3. Physalia olfersii.

Fam. VII. Velellae. p. 560.

- 1. Velella limbosa, mutica, scaphidia, emarginata, oblonga, lata, aurora, septentrionalis, patellaris, oxyothone, antarctica, cyanea, pacifica, caurina, tropica, indica.
- 2. Rataria cordata, pocillum, mitrata.

Fam. VIII. Porpitae. p. 581.

- 1. Porpita mediterranea, ramosa, pacifica, linneana, lutkeana, gigantea, chrysocoma, atlantica, globosa, cærulea, radiata.
- 2. Ratis n. medusæ.

2. Acies n. palpebrans.

Sieraus wird man wohl erkennen , daß ber Berfaffer alles gefammelt hat, was vorhanden ift. Die Schrift ift bemnach unentbehrlich. Gin Regifter hatte er wohl dagu thun tonnen. Manche Sippennamen find nicht aut geformt; wie Discus, Marsupialis, Campanella, Turris, Tiara usw.; manche auch boppett angewendet, wie Mertensia, Eschscholtzia, Euryale, Cucubalus, Microstoma, Biblis, Melicerta, Melitea, Polypterus, Pandora etc.; indessen rücken nicht alle vom Berfasser her. Fehlerhast sind viele geschrieben, oft i mit y verwechselt, oft auch das Geschslecht. Die Sippennamen von Menschen passen nicht ins Thierreich, wie Chiaja, Lesueuria, Mertensia, Eschscholtzia, Bugainvillia, Sarsia.

Befonders aussuchtlich sind behandelt Chiaja neapolitana, Lesueuria vitrea, Cydippe ovata, Beroë forskalii, Noctiluca miliaris, Medusa, Marsupialis, Aeguorca violacea.

Abgebildet find bie neu aufgestellten Gippen :

Cestum veneris.
Ocyroë maculata.
Alcinoë vermiculata.
Acies palpebrans.
Mertensia scoresbyi.
Cydalisia mitræformis.
Idia dentata.
Bolina elegans.
Leucothœa formosa.
Chiaja neapolitana.
Circe anais, elongata.
Mesonema pileus.
Chrysaora oculata.

Xanthea agaricina.
Melicerta morchella.
Mitra rangii.
Carybdea campanella.
Rhizostoma aldrovandi.
Angela cytherea.
Physophora musonema.
Rhizophysa forskalea.
Stephanomia amphitridis.
Athorybia melo.
Physalia caravella.
Velella mutica.
Porpita gigantea.

#### Heber die Wiedererzeugung der Anochen,

und Resectionen beym Menschen, nehst einer tabellarischen Uebersicht aller Resectionen, welche seit 1821. im Julius-Spital zu Würzburg gemacht worden sind, von Hofrath Pros. R. Certor. Würzburg 1842. 4. 16. T. 1.

Die Musschneibung von Knochentheilen ift ohne Zweifel eine hochft wichtige und wohlthatige Erfindung, welche in fruheren Beiten felten, jest aber haufig gewagt wird, und baran hat ber Berfaffer febr großen, vielleicht ben großten Untheil: benn feit mehr als 20 Jahren vergieng fast fein Jahr, worinn er nicht eine und die andere Dveration ber Art machte, und gwar größtentheils mit gludlichem Erfolg an ben verfchiedenften Thei= len; im Cangen nicht weniger als 76, wovon nur 22 geftor= ben, weben meiftens andere Uebel mit im Spiele maren; ungebeilt entlaffen nur 3, alle übrigen mithin geheilt, mas eine große Geschicklichkeit und einfichtevolle Behandlung beweißt. Ben vieten Fallen hat ber Berfaffer Biebererzeugung ber Knochenfubftang mabrgenommen, mas vorzüglich ber Erhaltung ber Beinhaut icheint zugeschrieben werben zu mußen, wie aus ben lehr= reichen Berfuchen des Professors B. Beine an Thieren bervorzugehen Scheint. Diefe Berfuche hat ber Berfaffer vorzüglich berudfichtigt, fich auch beffen Ofteotoms in mehreren Fallen mit erwunschtem Erfolge bebient. Der Berfaffer beschreibt nun meh= rere feiner Operationen, und bilbet die Musichneidung einer Rippe ab. Diefe Schrift wird vielleicht Manchen Muth geben, diefe fonft gefürchtete, bier aber fo oft vollfuhrte Operation ebenfalls gu magen, wodurch manches Menschenleben ober wenigstens manche Gliedmaage gerettet werden fann.

#### Meber die Wiedererzeugung der Erhstalllinse, von Carl Textor, Dr. Med. Burgburg 1842, 8. 71. Taf. 3 ill.

Eine wirklich intereffante Ubhandlung über bie fo merkwurdiae Erideinung, uber die man nicht genug Thatfachen fammeln fann. Der Berfaffer hat fich Mube gegeben, Miles, mas bis jest baruber befannt geworden ift, wollftandig jufammen gu bringen. Man glaubte noch por nicht langer Beit, bag nach Musgiehung ober Dieberdrudung die Linfe nicht wieder hergestellt werbe, fondern bag an ihre Stelle ber Glasforper vortrete. Die erfte Beobachtung von ber Wiebererzeugung berfelben haben Brolif und Buchner ju Umfterbam gemacht 1801. Die Entbedung blieb ziemlich unbeachtet, bis 1824. Dr. Fr. Chr. Dietrich ju Tubingen Beobachtungen über Die theilmeife Bies bererzeugung ber Linfe bekannt gemacht hat. Dann machten auch 1825. Cocteau und Leron b' Etoilles Berfuche ibaruber an Caninden, Raben und Sunden, welche gelangen ; beg: gleichen S. Day ben einem Kall in England im Sahr 1828. B. Commerring, ber Gohn, beobachtete baffelbe nach feche Staar : Dperationen 1828. ju Frankfurt. Prof. Maner in Bonn gog im Jahr 1832, vierzehn Caninchen bie Linfe aus. und fand ben neunen wieber eine neu erzeugte Linfe; im Sabr 1834. B. Berned in Galzburg ben einem Menfchen; Prof. M. Rebius green Falle von folder Wiederherstellung benm Menfchen; 1838. Dr. Pault zu Landau ben einem Jagbhund und einem Stier. 1841. bat Mibblemore in England gelungene Berfuche an jungen Thieren gemacht; Dr. Comen = hardt und Davidson ju Brenglow baffelbe ben mehreren Caninchen ichon im Sahr 1827., aber erft bekannt gemacht 1841. Dagwifden werben auch Berfuche von mehreren angeführt, welche nicht gelangen.

Mun erzählt ber Berkasser S. 34. Bersuche, welche er mit feinem Bater an mehreren Caninchen angestellt hat. Sie mise langen ben dren, gelangen aber ben einem. Dieses Auge ist abgebildet. Dann werden fünf Staar Deperationen, welche Textor, der Bater, gemacht hat, erzählt, woden sich mehr oder weniger von einer Erzstalltssellt, woden sich mehr oder weniger von einer Erzstalltssellssellt, woden sich ein Beobachtungen von tuchtigen Mannern ist daher an der Batsache nicht mehr zu zweiseln; und man muß es dem Berfassellt Dank wissen, daß er die Thatsachen gefammelt und mit

neuen bereichert bat.

S. 46. folgen Beurtheilungen und physiologische Betrachtungen über biesen Borgang. Die Capfel ift bas absonbernde Dragn ber Linfe, und biese wird baher nur neu erzeugt, wenn jene nicht gerftort witd. Recht schof nind abgebildet sechs solche operiette Augen von Menschen und eines von Caninchen.

#### Berfuch

über bas Borkommen der Harnsteine in Oftscanken, von Dr. Carl Textor. Wurzburg 1813. 4. 88.

Dieses ist eine sehr fleißige Zusammenstellung aller Beobachtungen aus frührern Schriftstellern, insofern sie Franken betreffen. Er geht baben bis in die altesten Zeiten zurück. Nicht eine trockene Aufzählung, sondern eine Schilderung der Fälle und Beschreibung der Steine; viele, welche durch Operationen seines Baters zu Tage gefordert wurden. Zum Schlusse sührt der Berfasser fälle an, bep welchen die Seine in der Blase von selbst zerbrachen: er gibt davon die Erklärung, und vergleicht zuleht die Gegenden, wo diese Steine mehr oder weniger häusig vorkommen. Ein großer Theil biefer Steine sinder siede

in ber reichhaltigen Sammlung feines Baters. Es werben in biefer Schrift fehr merkwurdige Umstände von Steinkrankheiten ergählt, welche gewiß von Wichtigkeit fur die practische Medie in find.

#### Allgemeine Anatomie.

Lehre von ben Mischungs : und Korm : Bestandtheilen bes menschlichen Körpers, von I. henle. Leipzig, ben E. Bos. 1841. 8. 1048. T. 5. nebst Holzschnitten.

Die Bichtigkeit biefes Berte ift bereits fo allgemein anerfannt, bag eine umftanbliche Darftellung feines Innhaltes nicht mehr nothig ift. Man findet barinn nicht bloß all' die feinern Untersuchungen ber neuern Beit uber Die vielen feineren Gewebe. fondern auch eine große Menge eigene microfcopifche Beobachtungen mit critischen Bemerkungen und physiologischen Betrache tungen. Rach bem Bergeichnif ber in bem Werke angeführten Schriften folgt ber Theil, welchen man bie organische Chemie nennt, porzuglich bearbeitet nach Lowige Chemie ber organifchen Berbindungen und gepruft durch Bergleichung mit ben microfcopifden Refultaten. Es werden alle organifden Stoffe erortert und befonders den Proceffen ber Gabrung und Kaulnig eine eigenthumliche Betrachtung gewidmet. Die Betrachtung ber Kormbestandtheile von G. 119. an macht bas Sauptwerk aus. Rach einer Einleitung uber die Gewebe, den Gebrauch bes Microfcops und die Bubereitung ber Gegenftande folgt bie Lehre vom Bellgewebe, welches, wie wir in unfern fruheften Schriften gezeigt haben, die Grundmaffe beiber oganischen Reiche ift. Das ift endlich nach einem fast brenfigjahrigen Rampfe allgemein anerkannt. Go viel Beit hat es alfo gebraucht, um eine Lehre geltend ju machen, wofur ichon ben bem Unfange diefes Sahrbunderts hinlangliche und leicht ju febende Thatfachen vorhanden maren. Gie bedurften aber ber Combination; und biefe mar es gerade, wogegen fich die Empirie bis auf die neueste Beit ftraubte. Mit Diefer Unerkennung ift nun der Boben fur Die Phyfiologie, nehmlich die Ginheit ber Genefis der Pflangen und Thiere gewonnen, und damit fowohl die Claffification ber Dr= gane und Gattungen als ihrer Berrichtungen, fowohl im Ginzelnen als im Gangen. Das lette ift ben aller Evibeng boch noch ein Gegenftand ber Beigerung. Die Menge muß nach ber Unftrengung, womit fie endlich ihren Boben erobert bat, ausruben, um fich barauf in ben einzelnen Dingen gurecht gu finden. Diefe Beit wird indeffen auch fommen, und gwar fchneller, ale bie von ber Unerkennung bee Bellenbaues aller organis fchen Befen gefommen ift, aus bem einfachen Grunde, weil Diefe bie erfte mar und jene bie zwente ift.

Buerft handelt der Verfasser von der Enistehung der Zellen, Bermehrung, Berwandelung und Berrichtung; sobann S. 220. von bem Bau und den Verrichtungen der aus den Zellen gebildeten einzelnen Gewebe: Dberhaut, Nägel, Karbenfloff, Haare, Hornhaut, Erpftalitinse und Glaskörper, Fettgewebe usw.

S. 409. von ber Lymphe, bem Milchfaft, bem Blute und

non ben Gefagen.

S. 537. von bem Gewebe ber Mudfeln, Rerven, Knorpel, Anochen, Bahne und ben Gehorsteinen.

S. 889. von den Drufen und ben Sauten. Es ift unnothig ju fagen, bag hier alles mit ber großten Bollftanbigfeit

und Grundlichkeit bargeftellt ift.

Die Abbildungen, von F. Bagner gezeichnet und von Berfchiedenen in Stahl gestochen, enthalten microscopische Darfteltungen: Bellen aus allen Theilen, Fasern, haargefaße, Blutund Ermphforperchen, Muskelbundet, Nervenrohren, Genglienfugeln, Bahnkorperchen, Drusen, graafische Blaschen, Samenthierchen, Darmzotten usw. Ein bequemes Register schließt das Buch.

#### Physiologische Untersuchungen

über bie Bewegungen bes Gehirns und Rudenmarts, insbesondere ben Einfluß der Cerebofpinal: Fluffigkitt auf biefelben, von Dr. A. Eder, Prosector und Privatbocent zu heibelberg. Stuttgart ben Schweizerbart. 1843. 8. 124.

Der Berfaffer hat in biefer ungemein fleifigen Schrift ben feit Jahrhunderten bestrittenen Begenftand auf bas Grundlichfte bearbeitet, fowohl burch bas Mittel ber Geschichte als ber eine= nen Berluche, wodurch die Gache endlich ju einer entichiebenen Lofung gedieben ift. Er bat nicht weniger als 18 Trepanations= Berfuche an Thieren angestellt, meiftens an Sunden und Canindjen, und gwar mit ber groften Genauigkeit und mit ver-Schiedenen Modificationen. Daben murben die einschlägigen Beobachtungen anderer verglichen und beurtheilt. Das erfte Capitel handelt von den Bewegungen des Gehirns im Allgemeinen, woben bas Befchichtliche von ben alteften Beiten an. Gobann von ben arteriellen Bewegungen bes Gehirns auf Diefelbe Beife. und mit zween eigenen Berfuchen an Sunden. G. 27. von ben Uthembewegungen bes Gehirns; bas Geschichtliche mit 10 Berfuchen an Canindjen und einigen an Sunden und an einer Biege. Diefes Capitel ift bas wichtigfte im gangen Berte, und verdient befonders die Beachtung ber Physiologen. G. 102. folgen bie Bewegungen über bas Rudenmart mit einem Berfuch an einem Bunde und mit mehreren Berfuchen anderer. G. 112. ftellt der Berfaffer bie Beobachtungen und Mennungen gufammen , und erklart endlich als wohlbegrundete Ergebniffe ; bag bas Birn eine boppelte Bewegung habe; bag es fich berin Musathmen ausbehne, benm Ginathmen bagegen gufammenfinte; bag ferner eine mit bem Bergichlag fondronische Bewegung vorhanden fep. Die Uthembewegung bes Sirns fomme von Gin = und Musftromen ber Cerobrofpinal = Fluffigfeit in bie Sirntammern ber; die pulfierende Bewegung von ber Pulfation ber Urterien am Grunde des Birns und in beffen Maffe. Diefe Bewegungen find in pathologischer Sinficht von großer Bichtigkeit ben befti= gem Suften, ben Blutverluft, benm Schlagfluß ubgl. Die Schrift wird baber bem practifchen Urgt eben fo nutlich fenn, als ben Physiologen. Gie ift jugleich ein fconer Beweis fur ben miffenschaftlichen Ginn, Die Thatigfeit und Die anatomifche Beididlichkeit bes Berfaffers.

nur bas Majurflubium überall unter bie Ghmnafiallehrgegenftanbe aufgenommen, wurden bie Raturgegenftande ben Schulern nicht blog genannt, fonbern auch vorgezeigt und wiffenschaftlich erflart, murben mit ihnen naturmiffenschaftliche Ausfluge unternommen, ihnen Die zwedmagigfte Art bes Cammelne und bee Aufbewahrens fennen gelernt, bann mußte bie Bflangenfunde unendlich mehrere Berehrer gablen, ale es bie jest noch immer ber gall ift. Die garte Jugend wurde von ber Unichauung ber Datur jur erhebenten Erfenntnig ber Berfe Gettes und feiner Alls macht, Bute und Beisheit bingeriffen, wonurch bie Gittlichfeit ben einem findlich erhaltenem Gemuthe fehr gewinnen mußte. Die Jugend fonnte hierburch por manchem Reblichritt , ben fie fpater oft nur ju bitter pu bereuen bat, abgehalten werden, ba ber Geift baburch eine anbere, eblere Richtung gewinnen wurde. Botanische Berte fonnten bann in einer größeren Auflage erscheinen, wohlfeiler sehn, woburch fich wieder Die arbeitenben Maturforfder jum Bortheile bes gangen vermehren mochten.

Ben biefer Belegenheit fuhle ich mich auch gebrungen, alle Theils nehmer meiner Bflangentaufchanstalt auf ein fehr brauchbares Bert unferes murbigen Berrn Sofrathe Reichenbach, ber fo gut bie Bedurfniffe ber Beit fennt und ihnen mit feiner Renntnig und Thatigfeit au Gulfe fommt , aufmertfam ju machen , bas ihnen ben Ginrichtung ihrer Samm= lung febr nuglich und überaus belehrend fenn wird , nehmlich :

Der beutiche Botanifer, 1. Banb : bas Berbarien buch. Erffarung bes naturlichen Bffangenfpftems, fpftematifche Aufgablung, Synonymit und Regifter ber bis jest befannten Pflangen= gattungen. Dresben und Beirgig, 1841. 8. Breis 23 Thaler. Da Gerr Sauptmann Bracht in Mantua, mein vielgeschapter

Freund , im Begriffe fteht , auch in Italien eine eigene Pflangentaufch= anftalt ju errichten, fo mirb es mir febr angenehm fenn, wenn fich recht viele, befondere beutiche Botanifer und aus bem hohern Rorben an mein Unternehmen, bas mit jenem bes orn. Sauptmann Bracht, ben ben von ibm ichen jest errungenen Bortheilen, im fteten Ginflang bleiben burfte, anschließen und recht viele feltene, fcon und charafteriftifch getrocfnete Bflangen einsenben mochten; wenn auch anbere Taufchanftalten, naturbifterifche Befellichaften , Berausgeber getrodneter Bflangen fich mit meiner Taufchanftalt in Berbindung fegen und Liebhaber ber Bflangen= funde, Die nichte gum Austaufche bieten fonnen, unfere in Sinriche Catalog angezeigten Berbare fleifig abnehmen wollten. Lettere find wohl bie mobifeiliten Berbare, Die bis jest erfchienen finb, und enthalten Bflangen ans ten verfchiebenften Gegenben. Die Bebingniffe ber Rfangen ans ten verschiedenften Gegenten. Die Bebingniffe ber Taufchanftalt (3fis 1844. heft V.) find von ten Anuschluftigen porber einzufeben, und fonnen folche auf bem Bege bes Buchhanbele von mir gratis bezogen, ober auch im Ungeiger ber Deutschen 1812. Rr. 306. S. 4010 und 4011 nachgelefen merten. Bereinen fich nun noch mehrere Taufchluftige ju gemeinschaftlicher Genbung mittels ber Fracht, fo mirb ihnen ber Transport ben weitem wohlfeiler fommen, ale mittele ber Boft. Daburch fann fich nun gewiß, je aufrichtiger und thatiger bie einzelnen Theilnehmer fenn merten, gegenfeitig ein rafcher Berfehr gum Bortheile Aller entwickeln, Die Bflangen Italiens fich unter alle Theil= nehmer meiner Zaufchanftalt vertheilen und ihre Bemachfe über gang Stalien verbreiten.

Nachstehende Entredungen ber Grn. Theilnehmer murben im Jahre 1842, tem authentifden Berbare, meldes ben mir aufgestellt ift, eingereicht, und fleben, befendere reifenden Raturforfchern, bie nach Brag femmen follten, jur Unficht bereit. Da biefes Jahr bie Berfamm= lung ber beutichen Raturforfcher und Mergte gu Gras ftattfinben mirb, jo burfte es ben Bielen ber Fall fenn, bag fie burch Brag reifen, melde bann ben mir freundlich gefeben werben, wenn fie fich perfonlich von meinem miffenschaftlichen Treiben bie Ueberzeugung verschaffen wollen, befonbere burften fie bie Daterialien meines Nomenclator botanicus intereffiren, an ber ich bereite über 20 Jahre fleißig arbeite, und beffen erftes Beft burch alle Buchhandlungen bes Inn = und Auslandes bezogen merben fann.

Diefe Entbedungen find :

Agropyrum Leersianum b. glaucescens b. gracile Hofmann. Sugel um Rugle ben Brag 1842. Sofmann.

Alchemilla gracilis Opiz. Um bie Steinleinequelle im Thale hinter Dberfreg gegen Runbratis 3041. Dpig.

Alphitomorpha alyssi Opiz. An Alyssum calicinum Linn. ben Lieben nachst Prag 341. Dpig. Impatients Opiz. An Impatiens nollitangere L. in ber

Dabe ber Steinleinsquelle hinter Dberfrei 1842. Soffner.

Alphitomorpha minutissima Opiz. An Falcaria Rivini Hohl auf bem Raifermublfelfen 741. Dbig.

Campanula persicifolia v. lineari-lanceolata Opiz. Ben Grbloreg nachft Prag 142. Dpig.

- rapunculoides v. urticaefolia Opiz. Auf ber Safenburg in Brag 741. Dpis.

rapunculoides umbrosa Opiz. In Gefellichaft ber Ballota urticifolia Ortmann an ichattigen Stellen bes Baumgartene gegen bie Raifermuble nachft Brag \$41. Dvig.

Cardamine paludosa Knaf. Jaremir 1841. Rnaf. Carex Sternbergii Knaf. Jaremir, Salla. Gine febr fchone, nicht ju verfennende Urt.

Carlina vulgaris, monstrositas fasciata Opiz. caule latissime fasciato. Laurengberg am Steinbruch 340. Dpig. Gine merfmur= bige Monftrofitat, inbem ber Stengel auf vier Fingerbreiten bantformig verflacht ift.

Chenopodium polyspermum B. retusum Knaf. Jaremir 1841,

Rnaf.

Cirsium Morettianum Knaf. Ben Romothau am Gufe bes Gri= gebirges, Eptbr. 1842. Rnaf. Gine unferer fconften Diftelarten. Galeopsis versicolor B. micrantha Knaf. Muf Gumpfbeben im

Erlengebufche ben Jofephftabt 1839. Rnaf.

Galium aparine y, setosum Knaf, cauli pedunculisque retrorsum aculeato et insuper setis longis, patentibus, setoso-hispidis. In ber Fafanerie ben Jaromir unter Laubgebufch 1840. Rnaf.

- verum var. laxiflorum Knaf. Jaremir 1839. Rnaf. Geranium prateuse & micranthum a. litacinum Opiz. Wiefen

ben Rugle 1041. Dpig.

Primula officinalis, degeneratio: scapus nonnullique calices connati Sekera. In nemorosis Kacoco Sekera.

Ranunculus divaricatus o. succulentus Sekera. Wesela Sek. Rubus cordifolius varietas insignis Karl. 3m Steingerolle am Suge bee Birichenberges ben Schlufenau Rarl.

The sium sessilitorum Sekera. Proximum T. alpino L.

Radice fusiformi, ramosa; caulibus pluribus simplicibus; foliis linearibus, uninerviis, integerrimis; bracteis ternis: intermedia longiora; floribus spicatis, secundis; drupisque subglobosis sessilibus; perigonio tubuloso, apice involuto, drupam aequante, vel pauxillum longiore.

In ericetis "Unter rokitegk" Juni 1812. leg. Joan. Sekera. mag, pharmaciae.

Der Tob raubte une 1) orn, Bengl. Benn. Geibel, f. f. Ctaatebuchhaltungeoffizialen in Brag; 2) Brn. Frang Alvis Fifcher, Fabrifebefiger in Nixborf; 3) Grn. Bingeng Reichel, Brof. ber Theologie gu Roniggras; 4) orn, Sauptmann Frang Gottftein in Rochlig biofch. Rreis; 5) Grn. Sandlungecommie Gerhard in Bittau. Die Recrologe von 1. 2. 3. find in "Brag" bem Beiblatte ber Beitschrift "Dft und Beft" 1812. eingerudt, und fonnen bafelbit nachgelefen werben. Doge ibr , fur une fo femerglicher Berluft nur recht balb burch eben fo fleigige und eifrige Botanifer erfest merben. Die Sammlung bes Grn. Seibel bat Gr. Bfund, Affiftent am bohmifchen Nationalmufeum an fich gebracht, bie andern Sammlungen find leiber! noch immer verwaift.

In bem vorbemerkten Zeitblatt "Prag" habe ich im vorigen Jahre gu botanifchen Ausflugen bie Ginlabung ergeben laffen. Deine bieofalligen Ausfluge erfreuten fich gwar Anfange einiger Theilnahme, bie jedoch ben bem Gintritte bee Durrfommere fich bis auf Grn. Technifer Soffner, ber mich fcon bas zwente Jahr treu begleitete und eifrig fammelte, rebucierte. Inbem ich biefe Ercurfionen fortiegen werbe, labe ich Freunde ber Matur, mit hinweisung auf meine frubere Aufforderung, bagu ein.

Am Schluffe biefes Berichtes muß ich noch an bie loblichen Rebactionen miffenschaftlicher Beitschriften bie angelegentliche Bitte ftellen, benfelben im Intereffe ber Biffenschaft in ihren Spalten ein unentgelt= liches Platchen ju gonnen, weil ich noch immer febe, bag mein wohlgemeintes Unternehmen noch nicht fo allgemein befannt geworben ift, als es munichenswerth ericbeint. Dur muß ich bie Bitte mieberholen, alles franco an mich gelangen gu laffen, und bie Ginleitung gu treffen, bag ich auch mit ben Begenfendungen an bie Berren Theilnehmer feine Auslagen habe.

Brag, ben 1. Januar 1843.

# Innhalt

## ber Sfie 1844. Seft IV.

Beite Mus bem Amtlichen Bericht über bie Berfammlung beut: 241. fder Raturforfder und Mergte gu Manng im Septbr. 1842. Bericht über bie naturwiffenschaftlichen Unftalten am Rhein. -

Strafburg.

252. Heber Mannheim. Ueber Raiferelautern, Durtheim und Manng. 257.

262. Ueber Deumieb. 263. Heber Biesbaben.

215.

Ueber Frantfurt. 267.

Heber Darmftabt. 271. ueber Carleruh. 277.

Ueber Frenburg. 280.

287. Heber Conftant. Muszüge aus Gillimans Journal 1839-42. - Muigator. Rajaden, Melanien, Seffen = Fliege, Rafinesque, Isotelus, Außftapfen, Batrachosaurus.

Bucher: Stalin, Ferb. Reller, Dr. M. v. Bieb, 294. Maatidappn 1841 - 2.

Rusing, Entftehung ber Pflangen. 299.

Martius, Befruchtung ber Bflangen. 302. DR. be Gerres, Bug ber Thiere.

Bucher: Cefati, Al. Schent, Meneghini. 305.

M. Billa, Benehmen ber Rerfe ben einer Connenfinfterniß. -207. Berfaufen feine Rerfe.

Gufemibl und Schlegels Bogel; 3. S. Fifchers Rafer; 208. Beffons Quallen; Tertor, Benle, Gder.

#### merfebr.

#### Pinaeaanaen.

#### 28 û d er.

Berichte bes lepibopterologifchen Taufchvereins ju Jena fur 1842. und 1843. pon Rriebr. Schlager. 8. 96.

Agassiz, Tableau général des Poissons fossiles, rangé par Terrains. Neuchatel 1844. 4. 49.

Erfter Jahresbericht ber Pollichia eines naturmiffenichaft: lichen Bereins ber baperifchen Pfalk; baben über Hypecoum pendulum pon Dr. C. S. Schult. Lanbau 1843. 8. 24.

Bente und Rolliffer, uber bie pacinifchen Rorperchen an ben Rerven ber Menfchen und ber Gaugethiere. Burich ben Mener. 1844. 4. 40. 3. 3.

G. R. Coonbein, Bentrage gur phpficalifchen Chemie. Bafel ben Schmeighaufer. 1844. 8. 115.

L. Luvizzari, Dr. Phil., Memoria prima sui Minerali della Suizzera italiana. Mendrisio, Tip. della Minerva. 1840. 8. 14. - Mem. II. Capolago, libreria helvetica. 1843. 31.

Dr. Grabau, bie vitale Theorie bes Blutfreislaufs. Altona ben Mue. 1841. 8. 208. 3af. 2.

umfdlag.

Opigens Pflangentaufc bom Jahr 1842.









## Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

1844.

V. und VI.

Der Preis von 12 Beften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und bie Bablung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenben Jahres ju leiften.

Man wender sich an die Buchhandlung Frockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bepträge zu schiefen sind. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour. Unstankierte Bücher mit der Post werden zurückgewiesen. Einrückgebühren in den Tert oder Umschlag die Zeile sechs Pfennige.
Bon Anticritiken (gegen Fis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgettlich aufgenommen.

Die wiffenschaftlichen Sammlungen Münchens. ffiggiert burch Garbuus.

#### I. Die Sammlung bee Berrn Otto Debruyn, Dr. Med. etc.

Diefe ansehnliche Sammlung, gang gerignet fur eine Unterrichtsfammlung, enthalt eine Menge ber toftbarften Infecten und Pflangen. Der Besiger ift gesonnen, biese Sammtung gegen 5000 fl. ober eine jahrliche Leibrente von 300 fl. ju vertaufen. Man muß gesteben, baß biefes Ungebot bodft billig ift. Das Ertick wure bemnach auf 24 Kr. rhn. zu Keben tommen. Manches murbe um 100 und 150 Gulben angefauft. Gie ift in ber Behaufung ber fogenannten Mullerftriote Dr. 21. parterre aufgestellt und befindet fich in einem volligtelven Buftanb. Der Catalogus ift 29 Bogen in Folio bict. Benn mun bebentt, welche Muhe, Gebuld, Beit, welches Wagnis und wie viele Gefahr, Koftenaufwand auf Reifen und Ercursionen, Augenlicht, Stubium ufir. es gefoftet habe, eine folche Cammlung gufammen gu bringen, fo muß jeder fagen, buß fie gefchenet fen. Man hat vier und zwanzig Sabre baran gesammelt. Rein Menfch, auch ber Reichfte, mare im Stanbe , folde Muhe gu belohnen ! Mochte bie Cammlung auf eine ihr murbige Beife geehrt werden und einen Plag finden, wo fie nublich merben fann fur bie Mitmelt !!

Saarthiere 24 Gattungen in 18 Sippen. Skelet von Dasyprocta: junger Encoubert in Branntmein; Schabel von 5 Sunden, Lutra,

Martes, Felis catus, domesticus et ferus.

Meift tropifche Boget 12 Sippen, worunter Nectarinia, Talpacot, Clonurus, Tyrannus, Tanagra, Bucco, Anabates, Pipra, Vermivora, Picumnus.

Burche 14 Sippen; Efelet von Emys europæa.

Rifche 5 Gippen; barunter ber fonberbare, bem Becht abnliche gifch, ben gangeborf an Japan entbedt bat.

Rrebfe 7 Gippen.

Isopoben 21 Gattungen in 5 Gippen.

Myriapoben 21 Gattungen in 5 Sippen.

Biel ansehnlicher find bie Arachniben ; 64 Gattungen in 24 Gippen, barunter viele aus Brafilien, Mygale arborea, Opilo hellwigii. Dren neue Lepismen.

Mue auf Rort in Pappfaftchen.

Die Sauptsammlung besteht in ben eigentlichen Infecten, welche burch ihre Menge und Roftbarteit in Erstaunen fegen. Gie find bie Frucht 24 jahriger Forschungen und Reifen , ungahliger Correspondengen und Taufchverbindungen, felbft von vielen Gefahren und Plagen.

Die Sammlung besteht aus 6436 Gattungen in 8996 Stud, alle bestimmt, woburch fie einen großen Berth erhalten. Das goologische Mufeum ju Munchen befist nur 2700 Gattungen, worunter 800 Rafer, 250 Bangen , 120 Cchricten , 30 Regflügler , 120 Falter , 120 Immen,

100 Muchen, 100 Klugellofe. Der General Dejean hat biefe Cammlung gefehen, und vieles gefunden, was er nicht befag. Dehr als Taufend Gattungen fehlen in ber britten Ausgabe feines Catalogs. Schon vor 8 Jahren wurde fie von hofrath v. Schubert auf 3000 fl. gefcatt, und bamals hatte fie noch nicht bie Balfte ihrer jegigen Gippen, welche man vergebens in ben meiften anbern Sammlungen fuchen wird.

Die Sippen Paussus, Orthognathus, Pelophila, Myas, Hypolithus, Agabus, Cyclous, Cybister, Platyprosopa, Dianous, Osorius, Hypocyphthus erhoben bier ben Werth biefer Raferfammlung; uber ein Dugend neue Sippen, Sternocera, Jalodis, Chrysochroa,

Steraspis, Conognatha;

burch Kormen und Karbeniconbeit ausgezeichnet: Melasis, Phullocerus, Lissomus, Tetralobus, Dima, Nycteus, Callianthia, Epiphyta, Enoplium, Hylecoetus, Dorcatoma, Ochina, Dryophilus, Hedobia, Mastigus, Necrophilus, Colobicus, Encaustus, Episcapha, Antherophagus, Pillium, Georyssus, Hydrochus, Ochthebius, 26 Copris, Aegialia, Hybosorus, Orphnas, Scarahaeus hercules, actaeon und andere Riefen, Heteronychus, Prionostoma, ber prachtige Goliathus micans;

68 Cetoniaben: Gnathocerax, Amphistora, Diplognatha, Psalicerus, Pachyscelis, Odismia, Scotobius, Cephalostemus, Anatolica, Isocerus, Pachypterus; Trachyscelis, Phaleria, Hypsoderes, Pentaphyllus, Heterophaga, Corticus, Xyloborus, Coxelus, Mycetoma, Meria, Hypulus, Serropalpus, Geoborus, Cissites, Nemognatha, Apalus, Calopus, Ditylus, Choragus, Oxychynchus, Eugnathus, Hydronomus, Acalles, Mecocorynus, Camptocerus, Cucujus, Dendrophagus, Acanthophorus, Macrotoma. Die stattlichften Rafer: Anoplistes, Rosalia, Hesperophanes;

Certallum, Omacantha, Coptops, Drilus, Vesperus, Sagra, Eugenysa, Orcina, Thysbe, Eurgope, Eubrachis, Melito-noma, Smaragdina, Oligocorynus, Ischyrus, Clypeaster,

Synonycha, Ctenistes, und eine Menge andere. Borberrichend ift die europaische Fauna; ben zwenten Rang nehmen bie Americaner, ben britten bie Africaner ein, ben vierten bie Inbier. Darunter 2437 Dentameren, 414 heteromeren, 1676 Erimeren, 129 Dimeren. Befondere ju ermahnen ift ber Reichthum an Microcoleopteren. Unter ben Orthopteren find Aeropus et Barbitistes.

Unter ben Reuropteren Coa lusitanica und viele Trichoptera. Die Symenopteren find febr jablreid: Trichiosoma, Stizus,

Ampulex, Nysson, Stelis, Coeliopsis, Leucospis etc. Unter ben Faltern viel Schones und Seltenes, meiftens aus ben Alpen; aus ben Tropen nur etwa 40 Ctud.

Unter ben Muchen Platyura, Simulium, Leptogaster, Oestrus, Oxycera, Loxocera, 14 Tabani etc.

Unsehnlich ift die Sammlung ber Bemipteren mit vielen neuen Sippen. Darunter Anisoscelis, Pachylis, Largus, Platygaster, Tectocoris, Isocoris, Tesseratoma, Cimbus, Fulgora etc.

Die Schricten enthalten 44 Gattungen, bie Bolben 53, bie Immen 478, bie Falter 511, bie Muden 352, bie Laufe 5, bie Wangen ober Qualfter 333, fammt und fonbers gut erhalten.

Unter ben Burmern finben fich 18 Gattungen, meift Gingeweib: wurmer. Asterias reticulata.

Dren Sippen von Cephalopoben.

Unter ben europaischen Band : und Baffer-Conchplien ift viel Gels tenes und Reues: 41 Sippen mit 97 Gattungen in 345 Stud, manche mit bem Thier in Branntwein.

Boophyten 17 Gattungen in 5 Cippen; barunter 11 Gertularien. Die gange Summe ift 1403 Sippen , 6754 Gattungen , 9624 Stud. Die Pflangen : Cammlung bildet 21 Foliobanbe, und ftammt groß:

tentheile aus Guropa: Stud 2690, Gattungen 1925, Gippen 537; aufgeflebt auf Schreibpapier und bestimmt. Biele aus ben Ulpen und von ber Rufte bes Mittelmeers (von Soppe); viele Ernptogamen von Schrant bestimmt.

Die Mineralien befteben aus 203 Stud und 99 Gattungen aus allen Gegenben Guropens.

Die gange Cammlung befitt mithin 12,517 Stud, 8778 Gattun: gen, 1960 Gippen.

## Bedingniffe

### Pflanzentauschanftalt von P. M. Opiz

in Brag , Altftabt Beltnergaffe Na 565. im britten Stod.

a) Ber mit berfelben in Berbindung treten will, wolle bie Ginleis tung treffen, baf ich meber burch bie Gin : noch Rudfenbung ber Trans: porte in Untoften verfest werbe. Um beften wird es fenn, wenn man fich in Prag einen Commiffionar bestellt, ber mit mir auf turgem Bege bas weitere befpricht, die Transporte überbringt und abholet. 200 es bennoch nothig ift, bag ich Auslagen beftreiten mußte, erfuche ich einen verhaltnigmäßigen Borichuß zu fenben, weil ich als Einzelner für fo viele Ubnehmer, unmöglich Borfchuffe leiften fann.

# T 1 1 B.

1844.

Seft V. und VI.

#### Philosophic.

Bom Grafen Georg von Buquon.

# Bur Physiologie des Schlafes, und Folgerungen baraus.

Da ber Schlaf ber Pflange überhaupt - auf ein prapalirendes Burgel=Leben binbeutet, ba ber Schlaf ber Bluthe inebefonbere, ale ein Schliefen ber Corolle, - auf ein pravalirendes Anofpen=Leben hindeutet, ba ber Schlaf bes Gaugethieres, auch bes Denfchen, auf ein pravali= rendes Banglien-Leben (ben antagoniftifch beprimirtem Cerebral : Leben) hindeutet, ufw., ba ferner Burgel: Leben entipricht ber Pflanglarve, eben fo - Rnofpen= leben ber Bluthenlarve ober vielmehr richtiger bem Bluthenembrno, eben fo - Ganglien-Leben bem Gaugthierembryo, und auch bem Menfchenembryo, ufw., ba, all bem gemaß, ber Schlaf uberhaupt - bie Bebeutung hat eines periobifden Burudfintens, aus bem Buftand etlangter Bollenbung an ber bem Drganifmus gufommen= ben Lebensentwickelung, in ben frubern rudimentaren Em = brno : ober Larven zustand, \* - fo liefe fich vernunftiger Weife bier fragen, ob nicht ber Uthmungeproces benm Menfchen, wahrend feines Schlafes, die Tenbeng habe, aus ber Lungenathmung - in bie Riemenathmung momentan gurudgufinten, ba befanntlich bie Uthmungeweife am menschlichen Embrno - eine (mittelft bes Fruchtfuchens ober ber Fruchtfieme und bes Nabelftranges verrichtete) Riemenathmung ift, und ob jene Zenbeng, ale ein Rampf gwifchen gwen Lebensactionen (Lungenathmung und Riemenath= mung) fich aussprechend, nicht eben burch bas in die Erfchei= nung trete, fo wir Schnarchen nennen? Ift nicht vielleicht (bie Betrachtung bier weiter verfolgend) bes Sterbenben Rocheln, ale eigens und energifcher accentuirtes Schnarchen, ale vielleicht bas Schnarchen bes letten Schlafes, ber Musbruck erceffiven Strebens ber Lungenathmung - nach ber Riemenathmung gurud, anzeigend fo ber Uthmungspro: sef - bie Tenbeng bes aus individueller Lebensform in univerfelle Lebensform übertretenben Draanifmus, folden Uebertritt, folde Rudfehr ju vollziehen, nicht unmittel= bar, fonbern mittelbar, als namlich bas Embryo-Leben (wie fruber einft, auch nun) burchwogend, biefen zwischen Draanifmus-Leben und tofmifdem Leben formlofer

Materie — bahinfluthenden Styr, abnlich folder liebertritt — dem Bitalitätsversahren aus jener Periode, wo die formlofe Leben 8 materie als Fruchtschiff der weiblichen Dourien, saut Machtgeboth zeugenweckender Mannskraft, \* aufgefordert ward, aus kofmischem Leben — in Organismus-Leben — überzuschreiten, welches dadurch in Bollzug geseht ward damals, daß die formlose Lebensmaterie als Embryo, innerhalb des Eies, jene Metamorphofen successiv durchwanderte, mittelit welcher sie zum voltendeten Organismus ward, zum Neugebornen nämlich?

Das Embryo-Leben: mit feinen Metamotphofen — ersichint fo — als die zwifchen zwoy Lebensgebiethen liegende Berbindungsbrude, bie überfchritten werden muß, trete nun das Chaotifche — in bestimmte Lebensgestaltung, ober gerfalle biefe — in Ghaotifches wieder.

#### Bur Characteriftit der Englander.

Eigentliche Englander, fo wie beren nachaffer, machen fich nichts baraus, bie unmenschlichfte Barte gegen Sclaven auszu= uben, die arbeitende Claffe unbarmbergig und entwurdigend gu behandeln, Die emporenbiten Gewaltifreiche ber Politif in Bollqua ju feben, fich mit bem beleidigenbften Ariftocratenftolge gegen me= niger Bornehme gu betragen, mit ber Bornirtheit und fchaben= froben Bosheit acht fleinftabtifcher Splitterrichteren ihre Mit= menfchen zu laftern barüber bag biefe fich nicht frenge an bie Disciplingevorschriften einer conventionellen Moral balten, ufm. - nur Gines - verlett ber eigentliche Britte nie, den Un= ftand, wie man dies conventionelle Machwerk von Pracepten nennt, - ferner bas, fo ben Eredit in mercantilem Sinne erhalt, und die Spiegburgerlichfeit ber fobenannten & a = milienpflichten, wornach Jedem, ber nicht bie Ehre hat. mit gur Familie gu gehoren, mit beleidigender Froftigfeit begeg= net mirb.

#### Berbildung, Runfteleien, innere Bermurfnig.

Ich fehe ben von den Kunfteleiten bes Staatslebens umgauberten Menichen, welchem Eultur und Bilbung von Ausgen her auf ged run gen werden mit dem fcmerfalligen Nachstrapp des Conventionellen und herfommilden, moge all dasfeiner urfprünglich individuellen Geartung entsprechen oder nicht, dem die Machtposaune der Gefese guschmettert mehr — als er saffen kann, — ich sehe ihn jenen Verkunktetten, vor

21

<sup>\*</sup> Der Embryo und die Larve burchlaufen organogenisch ihre fuccessiene Sattoidelungsmetamorphosen, ersterer innerhalb — testerer außerhalb — bes Eyes, namentlich bie Larve nach ihrer Enthulung.

<sup>3</sup>fis 1844. Deft 5.

<sup>\*</sup> Der Mann - zeugt nicht, er wedt nur bas Beugen im

beffen trunfenem und bangem Schauen - bie Bilber ber Soffnung und Kurcht einbergieben, magifch ibn umftrich= enb. wie biefe nur bas erfunftelte Leben - ber jum Bahn = finn aufgereigten Bernunft - bem gur Leibenichaft erbisten Gefühle - vorzuhalten vermag; ich febe ibn - in ben Pfuhl des Bofen niederfinken, und fo -- Die Bolle im eigenen Bufen mit fich umbertragend, ungusgefest bis gu bem Mugenblick bin, wo die mit ber Ugonie eintretenbe Indif= fereng - ihm gur Stunde ber Erlofung wird, bem 21r= Barum bas? Beil es in ber Geartung bes Menfchen liegt, bag hobere Erfenntnig und Complication ber Buftanbe - fo leicht an ihm in Disharmonie verfeten bas Bunfchen mit bem Bermogen fur Bunfcherfullung, indem bie Rraft bann weit hinter bem Streben gurud bleibt. Ben fold innerer Bermurfnig nun aber verwirrt fich nicht nur die Bernunft, die urfprung= lich ben Menfchen auffordert, jener bleibenben hohern Gelbitbegludung zuzuftreben, bie mefentlich in ber Dens fchenbegludung liegt; fondern zugleich fteigen aus ber Gluth ber unreinen Buniche, beren Erfullung - Gemiffenepein gur Rolge bat, bide fcwarge Dampfe auf, Die jene Schriftzuge beden, fo als wohlwollenbe Dahnung fanft leuchten über ben rofigen Unhauch bin - fculblos pochen= ben Bergens. Und nun - tappt ber in fich Bermorrene in Rinfternif umber, wuthet oben Bergens und entflamm= ten Gehirns, muthet, von Kurcht gegeißelt, von Soff= nung boshaft gefigelt, von Lodungen umftricht, muthet um fo mehr, je ofter und heftiger die Bellen ber Rluth feines füchtigen Berlangens - branden an bem fcbroff und prall entgegenstemmenden Geflippe, bas von Weltlaufsmacht ward eingetaucht ins Meer der Leiden= Schaften, und festgerammet mard im Meeresgrund bafelbit von ihr ber Beltlaufsmacht, die verhohnt bes Menfchen hof= fartig Streben. Und fo - ift benn mahrlich bas Ro= ften am Baume ber Erfenntnig, infofern biefe - nur ju eitlen Bunfchen fuhrt, bas Berbammungsurtheil, welches erging uber fie, bie Menfchheit; - fo - ift bes Prometheus ju und herabgebrachtes Keuer -Die Gluth ber Dein an aller Jener Bergen, Die folches Reuer nicht verwenden als Mittel fanften Ermarmens, fon= bern - ale Mittel zu entgunben, bis gum Musbruch verheerender Flamme. Dogeft bu, o Menfch! bem Bif= fen beine Sulbigung barbringen als einer Gottinn, ber man nur ehrfurchtsvoll nabet, nabet von Beitem nur; aber berühren mogeft bu fie nicht; leicht fonnte bies - in jenes beillos fcmeichelnb fuße Gelbftvergeffen bich ffurgen, wonach bu, ber Menfch boch nur, mit ber Got= tinn traulich mochteft thun, ale ware ein Beib, bas bich entzudte; bann aber - hatteft bu bich felber uberbo= then, bu hatteft bich entmenfchlicht, und fo - manbelteft bu bie Bege ber Berbammnif, bu trugeft mit bir umber bie Bolle im eigenen Bergen. Je mehr bes Bif. fens - besto weniger an Illufionen, ber manche fo troft = lich, fo befeligend find; - bieg aber - ift ber Fluch, ber am Baume ber Ertenntnig haftet.

#### Lebensgradation.

Bey bem von mir angenommenen Berfallen ber Naturlebensmanifestation überhaupt in Lithobiotismus, Phytobiotismus, Boobiotismus, Unthropobiotismus, Polibiotismus — ließen sich, zwischen Lithobiotismus und Phytobiotismus sammt Zoobiotismus noch solgende zwen Manisestationen einschaften: Rubimentar=Phytobiotismus sich beziehend auf Sphaeroidia-Gonia, Evastra, Spongiae etc.) und Rubimentar=Zoobiotismus sich beziehend auf Oscillatoria, Diatomata, Bacillariae etc.).

# Naturhistorische Reiseberichte aus Dalmatien und Montenegro.

Bon Dr. S. C. Rufter in Erlangen. (Schluß von Ifis 1843. heft IX. 654.)

Nach mehrtägigem Aufenthalt in Knin schiedte ber Inspector ber Steinkohlengrube am Promina einen bequemen Wagen, um mich abzuholen. Die Einladung war sogleich erfolgt, und ich sagte um so lieber zu, ba so viele-Gerüchte über diese Unternehmen in Dalmatien verbreitet waren, welche meist nicht zum Bortheil bes Unternehmers lauteten, besonder sich im Brand ftunde, mehr mit Vergnügen als Bedaß kich im Brand stunde, mehr mit Vergnügen als Bedauern mitgetheilt zu werben. Mir war es baher um so interessanten, mich an Ort und Stelle von dem Grund oder Ungrund aller dieser Dinge zu überzeugen und überhaupt die Verhätnisse des Vorsommens von Steinkohlen in dem holzarmen Dalmatien näher zu erkunden.

Der Weg von Knin bis an die Erube führte burch uppige Fluren auf einer guten Strafe. Es gewährte mir großes Behagen, in einem bequemen Wagen mit zwey rafchen Pferben befpannt bahin zu sahren, und die ganze Gegend, in der köfflichen Morgenbeleuchtung, bot ein so freundliches Wild, daß ich mich nach Deutschland versetzt wähnte. Kräftige Baume an der Strafe gaben Schatten, die zerfreuten Wohnungen batten ein reinliches Ansehen und waren meist mit Kalkplatten gebeckt.

An der Grube angelangt, fand ich ein freundliches bequemes Saus, als Wohnung für den Inspector, umgeben von kleineren Gebauden, in welchen sich Werkstätten, Wohnungen der Steiger und beutschen Bergleute, Ställe usv. befinden. Dicht hinter dem hause ist die Einsahrt in die Grube, aus welcher eine Holzbahn mit eisernen Schienen bis vor die Auffahrt am hause führt.

Der Inspector, ein noch junger Mann, Namens Wehrhan, ift eben so unterrichtet als zuvorkommend in seinem Benehmen, in jeder Beziehung wissenschaftlich ausgebildet, so daß er eben sowohl ber Direction, die ihn hierher beorberte, als seinem Ba-

terland (er ift ein Dreuge) Ehre macht.

Das überall verbreitete Gerucht, bag bas Rlos wirklich im Brand ftebe, wurde mir auf Befragen offen als mahr bejaht; frenlich erfuhr ich auch die fur die Dalmatiner eben nicht ehrenhafte Urfache bes Brandes. Es wurde mit Billen angegundet; einmal mar es gang gelofcht, ale berfelbe Menfch die Urbeiter entfernte und jum zweptenmal anftedte und zwar mit befferem Erfolg, benn bie Entzundung griff mit Macht um fich und bie aus bem Munbloch bes Stollens herausschlagenbe Flamme machte jeden Rettungeversuch erfolglos, ber auf biefer Seite gemacht wurde, bis es endlich bem unermubeten Inspector gelang, burch einen neuen Stollen, nachbem bas Munbloch bes alten verfcuttet war, ber brennenden Stelle nahe gu fommen und fie nach und nach burch ftarte, bie gange Dachtigfeit bes Floges burch gehende Berfagmauern abzuschliefen. Go mar ber ubrige großere Theil gerettet und ber brennende Theil fich felbft uberlaffen.

Ueber bie Berhaltniffe bee Rlobes verbante ich bem Infpector folgende Notigen: "Das Flot, in ber burchfchnittlichen Dach= tigfeit von 8 Rlaftern nusbarer Roble, fallt unter bem Bintel von 9° gegen D. B. ein. Kalffteinconglomerat jum Liegenben und Sangendem. Unmittelbar gebecht ift bas flos im Sangenden durch bituminofen Mergel und Roblenfchiefer: ber Mergel, ungablige verfohlte Blatter einschließend, nimmt zuweilen eine Machtigkeit zwischen 4 und 10' ein, gerfallt an ber Luft febr balb, fo wie er unter Druck ben guficernber nur geringer Feuchtigfeit fich leicht erhitt und entzundet. Diefen feinen Character behauptet er aber nicht im Fortfeten gegen bas Ginfallen bes Rlotes, fonbern berfelbe nimmt eine mehrere Confiftent an, ift minder bituminos, führt nur felten Blatterabbrude und gibt ba, wo er nicht vom Baffer burchfest wird, ein ziemlich feftes Dach, mas ben Ubbau erleichtert. Beiter binauf (nach Tage gu) ericheint biefer Mergel veranbert, ichlieft Pflangenabbrucke und Berfteinerungen ein, befist bie Barte bes Ralffteins und geht aus bem Maffigen in bas Dunnschieferige uber, fo bag man ibn ortlich gur Bedachung ber Saufer anwendet. Gein Streichen und Kallen ift gang bas bes Klobes und nimmt eine Machtigfeit von 10, 12-15 Rlaftern ein. 3mifchen bem mabren Liegenden und bem nutbaren Rlote befindet fich ein 4, auch 6' machtiger Roblenfchiefer, fren von Mufchelverfteinerun= gen. Richt felten wird bas madhtige Flot, und namentlich in ber Rabe von Berbrudungen burch fogenannte Steinmittel von 6" Machtigfeit bankartig abgefonbert, fo bag megen Saltbarkeit biefer Mittel ein feftes Dach erzielt wirb. Dann finden fich ben Lagerungeftorungen Mittel reinen Rohlenschiefers mit Gin= fchluffen von Mufcheln. Uls befonders merkwurdig muß bas Borkommen von Bahnen in ber Roble ermahnt merben, fo wie ferner theils bes Bernfteine in fleinen Rornern von Linfengroße, zuweilen froffallifirt, die Rroftalle aber undeutlich. Rabe am Musgehenben bilbet ein plaftifcher Thon von meifer, gelber bis ins Rothe fich giebenber Farbe bas Liegenbe und veranlagt nicht felten bebeutenbe Beraabrutichungen.

In ber Rohle finden fich juweilen große Maffen von 1-2' Durchmeffer, an benen bie Polgtertur noch beutlich ju erkennen ift, fo bag man fie nur fur Stude von ehemaligen Stammen ansprechen fann."

Lieb mar es mir, Gelegenheit zu thermometrischen Messungen in bieser Srube finden zu können und so meine an andern Deten gemachten Beobachtungen zu vervollständigen. Um 29. July, bey etwas vindiger, daher nur mäßig warmer Witterung, stand das Quecksilber im Schatten, bey Schuß gegen den Bind, auf + 22,4° R. In der Erube bey der Versetung weben dem brennenden Kids war die Aufswarme 19°R. (senkeredte Kiefe 19½ Klaster), Bodenwarme baselbst 17,3° R.

Golbschmibtfelbort, Luftwarme 13,9° R. (fenkrechte Tiefe 75 Klafter, gerabe Entfernung vom Munbloch bes Schachtes 320 Kiftr).

Ben ben Pfügen in ber Spenglergaffe \* am Ed ber Bognergaffe bie Luftwarme 13,1° R., bas Baffer ber Pfügen 12,9° (fentrechte Tiefe 65. Alftr).

Diese neuen Meffungen bestätigten mir die burch bie gabireischen fruheren gewonnene Ueberzeugung, baf die mittlere Erdswärme Dalmatiens zwischen 12-13° R. anzunehmen ift.

Die Umgegend ber Kohlengrube St. Barbara zeigt mehrere Spuren von Steinkohlenlagern, von welchen eines, nur von ber Danimerbe bebeckt, theilweise aufgeschlossen ift. Ebenso sinben sich an mehreren Stellen bes Promina fossile Anochenreste, ben Dernis ift ein reiches Lager von Schnecken und Muschelversteinerungen.

Bon lebenden Thieren war aber um so weniger zu sehen. Auf der Sobe bes kablen Promina waren einige Insecten, dart unter eine Timarcha und ein Otiorbynchus, die ich früher noch nicht gesunden batte; weitere Ausstüge zu machen ertaubte die schlechte Witterung nicht. Am 29. July Nachts kam ein bestiges Gewitter, ein zweptes surchtares am 30. gegen 10 Uhr Morgens, wo Blis auf Blis solgte. Eine bestige Bora hatte sich erbeben, verbunden mit häusigen Schlagregen, was die Nachmittag fortbauerte und den Besuch einiger interessanten Duncte in der Nach verhinderte. Spater ersuhr ich, daß an diesem Tag in Sebenico einige Erdstöße gespürt wurden, die dort überhaupt nicht selten seyn sollen.

Nach drentägigem Aufenthalt ben bein Grubeninspector fuhr ich mit ihm nach Sebenico. Der Meg geht von der Grube auf einer guten Strafe durch De ernis, die Umgegend ist fruchtbar, gut angebaut, die Strafentänder sind mit Eichen und andern Bäumen besetzt, freundliche Häuser stehten gersteut in den Keldern und an der Strafe. Dernis selbst ist klein und an den Abdang eines Berges angebaut.

hinter Dernis beginnt eine hochebene, bie einen mahthaft trofitosen Unblid gewährt und mit ber Sbene hinter Gliffa viele Aehnlichkeit hat. Die gange Ridde ift mit größeren und kleineren Ralksteinen bebeckt, zwischen benen sich kummerliches Gras und niedriges Gestrauch hervordrängt. In ber Ferne zeigt sich bie Kette bes Bellebirh Gebirges, beren Gipfel fteil, unfruchtbar, hoch in die reine Luft emporsteigen.

Gegen Sebenico senkt sich der Meg allmählich. Bu beiben Seiten steigen kahle Berge in die Hohe, zwischen denen die Straße sich hinzieht; zuweilen siente fich die Fernsicht auf das Meer und seitwarts auf die schmale, weit in das Land hineinstretende Bucht, welche die Kerka aufnimmt. Unmittelbar um Sebenico wird die Gegend fruchtbar, gut angedaut, Meingatten wechseln mit Getraibefelbern und Olivenhainen; Sebenico mit seinem Fort, am Eingang der engen Bucht gelegen, sieht recht freundlich von der Hohe herad, während im Innern die engen Straßen mit den hohen Husern, wie in den meisten Stadten Dalmatiens, den angenehmen Eindruck der Totalansicht gar bald gerstören.

Auch hier ift die Armuth an Wirbelthieren sehr auffallend. Wild ift fast gar nicht zu sehen; nur Spertinge und einzelne schwarzschrige Ammern waren in den Gatten sichten, Kisch zeigeten sich ebenfalls nicht reichtich. Bon Mollusken waren wenige Arten vorhanden, darunter eine Claussise unter Steinen eines Dammes unmittelbar am Meer, in Gefellschaft von Auricula myosotis, Pupa frumentum, Limnaeus minutus und einer andern Art dieser Gattung. Nie war mir vorher eine Claussise in so unmittelbarer Nach des Meeres vorgekommen; daß sie nicht zufällig da waren, zeigte ihre Munterkeit, mit der sie an den seuchten Steinen umhertrochen, so wie die vielen leeren Gehause, welche zwischen denen der angeführten Arten der andern Gattungen in Menge auf dem Boden lagen. Bon Insecten war Cetonia fastuosa auf Brombeergebuschen häusig, sonst fast ebenfalls nichts.

<sup>\*</sup> Die verschiedenen Abtheilungen ber Grube sind nach Gaffen und Plagen Wiens und Benedigs benannt.

Mahe bey Sebenico ift ein reiches Lager fossielen Knochen. Sie sind wie die auf Lista, sammtlich von Miederkäuern, jedoch ebenfalls fast alle rudimentar, in allen Richtungen durcheinander liegend und in eine rothliche, leicht losiiche, kalthaltige Koommasse eingesenkt. Eine gegen 24' tiese Grube, zeigte fast die auf den Grund nur Breccie in den Wandungen, die berausgebrochenen Stude waren zur Umfassungen, die berausgebrochenen Stude waren zur Umfassungenauer des Weinberges, in welcher sich die Grube befand, verwendet. Ich siede besten Vetücke, darunter mehrere mit Jähnen aus, ein surchtfarer Regen hinderte mich jedoch, dieses Geschäft lange sortzusehen; den nächsten Tag wollte ich noch einmal bin, konnte aber in dem Lahyerinth von Außsteigen in den Weinbergen mich nicht zurechtschen, und mußte, da das Lager nicht bekannt ist und der kundigknüpter mangelte, unvertichteter Sache nach hause surückkeren.

Ber einer Parthie nach Scarbona, um ben Fall der Kerka zu sehen, siel mir die eigenthümliche Schichtung der Kelsmassen am Canal von Sebenico auf. Die Neigung der Kalkschichten des Karstes, Istriens und Dalmatiens geht von Nordwest nach Sidosst, derrägt gewöhnlich 8—10°; auch die Gedirge fallen alle nach Süden steiler ab, als gegen Norden und Often. Die Neigung der einzelnen Felsen an beiden Seiten des Canals berträgt öfters 30—48°; den einem freyslehenden Kelssegel war iedoch eine regelmäßige Neigung gar nicht vorhanden, sondern die Schichten waren bogensörmig ausgelagert, als sep ber ganze Fels in noch weichem Justand gehoden worden und in diesem Zustand erstartt. Die Gewalt des Wassser, das seh die som interessante Stelle blos gelegt und es dürste für Geognosten hier mehr als ein wichtiger Punct gefunden werden.

Der Fall bey Scarbona war gerabe, wegen niedrigen Bafeferstandes der Kerka, nicht besonders ausgezeichnet. An Großartigkeit sieht er dem Wasserfall der Cetina ben Duare weit nach,
da die Höhe weniger bedeutend ist, und das Basser, in viele
Arme zertheilt, zwischen Buschwert und Baumen herabrinnt,
wodurch die Totalansicht verloren geht. Freilich gibt, anderseits
dieser Wechsel des herrlichsen Grüns mit schaumenden Fällen
ein Bild freundlichen Ernses, und troß des Tosens des Wassers
kam ein Geschle der Rube über mich, so daß ich ungern auf

Rimmerwiederfeben von biefer Stelle fdied.

Die Weiterreise von Sebenico nach Bara machte ich auf Unrathen aller Bekannten zu Schiffe, da der Weg an der Küfte hinauf does und unfruchtbares Land durchschneider und fur meine Zwecke somit nichts bort zu machen war; überdem waren keine Gasthalufer auf der ganzen Tour, und ich war von der Gastlichkeit gegen Fremde durch frühere Erfahrungen nicht sehr überzzeugt. Freilich war das alte Misgeschick wieder: zu einem Weg von 48 Seemeilen brauchten wir 2½ Tag, allein die Gewohnsteit an die schlechten Fahrten ließen mich dieß geringe Ungemach bald vergessen, wie ich erst in Zara angelangt war.

Die Gefälligkeit eines Beamten, ber eine schone naturhiftorifche Sammlung, vorzüglich eine prachtvolle Algensammlung \* befitt, verschaffte mir balb eine Wohnung nabe am Meer,

und forgte auf die freundlichste Beise fur Begweiser ben ben Ercursionen und fur fonftige Beburfniffe.

Die Umgegend von Bara ift flach, ziemlich angebaut, aber wenig fruchtbat. Gerade gegen Offen zieht, fich die Kette des Bellebiths herad, nahe genug, daß jeder einzelne Gipfel unterschieden werben kann; teider konnte eine Ercursion bahin nicht unternommen werden, da ich mich nicht wohl fühlte, und eine Unterkunft in den Orten am Fuß des Gebirges unter die seinstensten Glücksfälle gerechnet werden muß, zumal wenn man die Sprache nicht versteht.

Es fonnten fomit nur furge Streifereien in ber nachften Um= gebung ber Stadt unternommen merben, melde inbeg nicht ohne Erfolg maren. Bon befonderem Intereffe war mir bas Borfommen ber iconen Auricula Firminii unter ben Steinen bes Strandes; begleitet mar fie von einer fleinen langges ftredten Abart ber An, myosotis, von ber Truncatella truncatulum und turrita und eine zwente Urt von Hydrocena. Das Intereffe an ber ermahnten Aur, Firminii murbe erhobt burch die Beobachtung, bag bie jungen Eremplare bicht mit fteifen turgen Saaren befest find, bie ben Musgemachfenen burch Abreiben verloren geben, allein durch die Reihen von Sohlpunc= ten, welche bie Schale umgieben, wenigstens noch bie Stellen erkennen laffen, wo bie Saare fagen. Run mar mir auch Férussac's Benennung Aur. villosa flar, beren Bebeutung ich fruber nicht einsehen konnte. Schon ben ben in ben Triefti= ner Galinen gefundenen Eremplaren von Auricula myosotis, personata und Biasolettina batte ich an ber Dberfeite der Windungen einen Krang von gelblichen Borftenhaaren mabr= genommen; nach biefer erneuten Beobachtung wird mir febr mahricheinlich, daß felbit bie großern Urten, wie Midae, Juda, felis etc. in der Jugend Saare tragen, die fpater, fo mie baufig fogar die Epidermis an ben bervorragenden Stellen, abgetrieben werden, mas wohl ben ben fleinern Urten nicht burch abmeis chende Lebensart, fondern viel eher burch Gingraben, in den Boben mabrend ber Binterszeit bemirft merben burfte.

Un allen grafigen Stellen bes inneren Balles war Clausilia gibbula fehr häufig, an ber außern Stadtmauer, vorzüglich gegen bie Laubseite eine sehr schone, fonische Form von Helix variabilis, ausgezeichnet durch starken Glanz bes Gehäuses; unter Steinen der nachsten Umgegend die schone Pomatias Scalarinus, der nachste Betwandte bes Pom. maculatus, und

beffen Stelle von Trieft abwarts vertretenb.

Wie Germar, konnten auch wir ben periobifchen See von Boccagnazzo zuerst alles Suchens ungeachtet, nicht sinder und musten daher ben einem zwenten Besuch einen Knaben als Kührer mitnehmen. Auf dem Weg dahin traf ich unter Steinen viele 15—26" lange Sovpione, darunter einen, der ganz mit 5—6" langen, weißen, noch ganz weichen Jungen bedeckt war, die sich überall vesstellten und dem Alten ein ganz eigenthümliches Ansehn gaben. Selbst im Glase suchten sich die durch das hineindringen abgefallenen wieder sestzuseren und krochen rüffig zwischen darin besindlichen Papierstückhen herum, die sie wieder sammtlich vereinigt waren.

Der See selbst zeigte sich als eine ausgebehnte, graffae Fichce, in welcher nur stellenweise in größeren und kteineren Bertiefungen halbsautes Wasser beseindlich war. Zur Winteres und Frühlingszeit ist jedoch die ganze Bertiefung eine ununterbrochene Wassermasse, die allmählich absließe, so daß im Sommer das darin wachsende Gras als kummerliche Weide benuch werden kann. In ben iest noch vorhandenen Wasserressen waren

<sup>\*</sup> Botaniker, welche die Algen ber dalmatinischen Kusten zu erhalten wünschen, können dieselben um einen geringen Ankausspreis den erwähnten Sammter, dem Sanitätes Deputiten Sandri in herrichen, gutbestimmten Exemplaren erhalten, und ich würde dessallsge Austrige gern beforgen. Auch Prof. Alschinger in Jara verkauft dalmatinische Phonerogamen mit Namen um höchst billige Preise, auf Berlangen kann ich Berzeichnise derselben mittheiten. Ein recht eistiger und sehr wissenschaftlich gebildeter Botaniker in Spalato, Prof. Verkauft den falls dalmatinische Pstanzen.

mehrere Egelarten, eine unferm Hirudo gulo abnlid; auch eine gu medicinischem Bebrauch taugliche wird haufig bort gefangen, viele Infecten aus ben Gattungen Hydroporus, Hydrochus, Elophorus, Notonecta furcata in vielen Barietaten, Ploa minutissima in ungeheurer Menge und gwen Arten Cypris mit grunen Schalen, Die eine faft 21" lang und von ber Form einer Modiola; fie wird von Biener Raturalienhandlern als Conchplie unter bem Damen Nuculina faba verfauft, die anbere ift faum eine Linie lang und meniger geftrecht. Un ben feuchten Ufern liefen einige Bembidien und Trichien, außerbem fanben fich am Ranbe bes Bedens Ueberrefte großerer Baffers infecten, barunter ein Hydrophilus, wie morio, nebft vielen Planorben, Encladen, Limnaen ic. Gine fleine, langgeffredte, ber elongata im Bau abnliche Succinea mar nicht felten an ben Grafern ber Pfubentander. In ber Mitte bes Bedens mar ein ziemlich ausgebehnter Gumpf, mit Schilf und Dieb: grafern bemachfen, welcher ein tiefes, angefulltes Bafferbecken einschloß, uber welchem gabtreiche Eremplare von Larus glaucus herumflogen; Die einzigen Bogel, Die fichtbar waren.

Im Allgemeinen mar aber Bara getabe nicht ber Ort, wo große Ausbeute zu finden war. Die wenigen erreichdaren Gegene ftande waren bald in Mehrzahl zusammengebracht; besseres war nicht zu erwarten, die Diese war auch febr groß, so baß ich mit biesem Punit die Reise zu beschließen und die heimfahrt nach

Trieft angutreten beichloß.

2m 13. Muguft Schiffte ich mich ein. Der Deg nach Trieft bot wenig von Bedeutung: an mehreren ganbungeplagen mar von Infecten fast gar nichts, von Concholien nur bie gewohnlichen Gachen ju finden, Die Gee zeigte fich jest boch nicht fo gar arm an Thieren; jeben Morgen trieben viele großere und fleinere Medufen an bem Schiff vorüber. Dberhalb Dirano, wo wir jum lettenmal übernachteten, traf ich am Rand ber bortigen Galinen an ben furgen Grashalmen bes Bobens eine prachtige Barietat ber Helix variabilis, melde giemlich rein weiß, mit bem gewohnlichen Band auf ber Dberfeite ber= feben war, bie Unterfeite zeigte mehrere regelmäßige Reihen ober vielmehr concentrifche Linien, aus fleinen fastanienbraunen Glecken gufammengefest, übrigens aber alle Rennzeichen der Ctammform an fich tragenb. 3ch hatte bie nette Schnede ichon in mehreren Cammlungen unter bem namen H. maritima angetroffen, unter welchem fie von Biener Banblern verfendet wird. Much Auricula myosotis mar bort in fparlichen und fummerlichen Eremplaren.

Endlich am 17. war Trieft wieder etreicht. Un ein Sammeln war bott nicht zu benten, die Trodne war iberall, und ich beeilte mich, die lesten mitgebrachten Sammlungen fur bie Beimfabrt zu versorgen und bier meine Untersuchungen zu schließen.

Nach viertägigem Aufenthalt verließ ich Trieft und eilte beime watts, auf bem Weg noch auffammeint, was die Alpen von Schneden und Muscheln Subsches barboten und traf am 15. September 1843., bereichert mit conchyliologischen und anbern Schapen, in ber Beimath ein.

## Bulletin

de l'Académie royale des Sciences et belles Lettres de Bruxelles. Chez Hayez.

Diefes ericheint feit bem Jahre 1836. und gibt Nachricht ben Bortommiffen ber Acabomie; außerdem ericheinen Me-3fis 1844. beft 5. moires, welche wir balb anzeigen werben. Das Bulletin entbalt größtentheils phyficalische, aftronomische, demische und auch biltorische Gegenstande, wenig Botanisches und Joologisches, dafür besto interessanter. Um einen Begriff von den Borkommnissen, machber uns aber auf das Naturhistorische und Physiologische beschränken. Die Academie wurde gegründet von der Kalferin Maria Theressa.

## Banb I. 1832-34., aber gebrudt 1836 .. 8. 208.

Berichte über bie Sibungen, ziemlich fur; Preisaufgaben, Ausstellungen ber Agricultur, Alterthumer in Literatur, Baurwerfen, Grabern, Bericht an ben Minister über bie Thatigkeit ber Academie, Magnetismus, geschentte Bücher; lauter gang furze Berichte, gleichsam nur Angaben ber Titel, nicht bester, als wie es etwa fur eine Zeitung paste, baber benn biefer Band auch nicht ben geringsten Werth hat, nicht einmal soiel, daß er verdiente, geschrieben, geschweige gekauft zu werden.

## Banb II. 1835. gebruckt 1836. 496. Zaf. 7.

Bird beffer als der vorige, enthalt etwas ausführlichere Berichte, welche fich mehr auf die Sache felbft einlaffen.

Sier erfahrt man, bag bie Academie von Liffabon bis jegt 18 Bande berausgegeben hat.

S. 17. Johmann (Prof. zu Luttid)), über Acrochoridus javanicus.

Bekam ein Eremplar von Boie aus Java; unterscheibet sich von allen Schlangen durch bie Berdauungs und Atheniwertzeuge; hat einen in zwen Sade getheilten Magen wie Erecobill und Pipa; ber zwepte Sade ist vom Anfang des Darmcanals abgesondert, durch eine vorspringende Kappe, Valvula
pylorica. Der Gallen- und pancreatische Canal munden senseits der Klappe in den Darmcanal, wie den Erocodill und Pipa.

Das Athemwerkzeug ist mehr entwickelt als ben anderen Schlangen, obidon nur eine Aunge vorhanden ist; sangt an wie gewöhnlich, reicht aber bis zum After, besteht aus Lappen und Lappenen und bie Wande sind voll Blutgesäse. Richt bloß die Luftrobre ist von Knorpelringen umgeben, sondern zahlreiche Knorpelstude sind in solcher Menge auf der ganzen Lunge zerstreut, daß sie nicht zusammenfallt und durch Ausbiafen sich feum vergrößert. Das mahnt an die Haarthiere, welche im Wasser eben, und sehr starte Luftrobrentinge-haben.

S. 25. Ban Beneben macht aus Mytilus polymorphus eine neue Sippe, Driessena.

Pallas entbeckte sie in Flussen Ruflands, und im caspischen Meer, also in susem und gesalzenem Wasser. Drießens, Apotheker zu Maasept, entbeckte sie im Canal-aus der Maas von Mastricht nach Herzogenbusch. Dieß auch Mytilus wolgze, chemnitzil, lazgenil, lineatus, arca; sindet sich auch in der Donau. Der Mantel ist ganz geschlossen und des Byssus; ein unteres zum Durchgang des Fußes und des Byssus; ein hinteres, das ichrenstrusig endigt, eines auf dem Ruchen, das dem After entspricht; nähert sich mithin den Chamaceen, soll aber bey den Mytilaceen bleiben wegen der Tracht.

G. 84. Quetelet, meteorologifche Brobachtungen. G. 52. Plateau, uber ein Princip ber Photometrie,

S. 72. Du Bus von Ghifignies, neuer Cumpfvogel, Leptorhynchus pectoralis aus Reubolland; bat Aehnlichfeit mit Avocetta in Schnabel, Fufen, Rageln und Schwang; Schnabel aber grad, an den Füßen fehlt der Daumen; gehört mithin zu Recurvirostra, Dromas et Phænicopterus.

S. 75. Morren, über die Wanderung der Pfiesich-Blattlause (Aphis persien). Diese Auswanderung geschach im Sommer 1834. wegen der großen Trockenbeit zwischen Brügge und Gent. Ein Weibchen kann 10,000 Junge, hervordringen, in 9 tis 11 Senerationen ohne Vestruchtung. Darmeanal ganz einsach, ohne Speichels und Gallengesäse; an den Unterstügeln ein Höchen, wodurch sie mit den obern verbunden werden. Vier bis suns hober mit Haufen von Saamenthierchen; am Samenleiter eine große Samenblase. Der Eperstock aus 8 Röhren mit Epern oder Fotus nach der Jahrszeit. Die zwey Saste hörner auf dem Bauch suhren zu Drüsen und sind zugleich Athemorgane; man könne sie auch für zihen ansesen

G. 76. Craban, über einige Gefichterfcheinungen; Plas

teau befigleichen.

S. 107. Cantraine, neuer Gifch von Meffina, mo er Rovetto beift; Rafinesque bat ihn unvollfommen befchrieben; foll Acanthoderma temminckii beifen. Bird 4-5' lang, und ift ein gefchabtes Effen ; gepangert, mit Riel an Bauch und ben Geiten bes Schwanges; bren Rudenfloffen, die erfte ffachelig, Die hintere aus zwen verzweigten Strahlen. Behort gu ben Scomberoiben zwischen Cybium und Thyrsites. Geine Knochen find fcwammig und fo weich, baf man fie faut; Can = traine mennt, bas fomme von der großen Tiefe ber, worinn er mohnt, was indeffen nicht ber Fall fenn fann. Der Bau ber Saut ift gang eigenthumlich; besteht aus einer Reihe Schup: pen und facheliger Platten; barunter eine Lage Farbenftoff auf einem Gefagnes; bann ein Soble um ben gangen Leib, und barunter eine zwente Lage Farbenftoff, ein zwentes Befagnet und nun erft bie Leberhaut, worinn Schildchen freden, welche einen Panger um ben gangen Leib bilben; jedes Schildchen ens bigt in einen facheligen Ramm. Diefe Scheibung ber Saut in zwen Blatter ift eigenthumlich.

S. 110. Ch. Morren, über ben ausgestorbenen Biber.

Im Torf 40' tief in Flandern fand man die Knochen unsers Bibers mit Menschenknochen, Schäbeln von Ochsen, hirschen Schweiner und hunden; außerbem Eichlämmie und daneben haselnuffe, nielleicht von Eichhörnchen gesammelt, ferner eine Lange von Kupfer, Keile aus Jade und Petrosilex; Palubinen,

Dianorben.

Seite 112. Der selbe, über die Rippen der Batrachier. Man hat sie den Schwanzlosen ganz abgehrochen; er fand aber den Buso obstetricans 3. 4 vor. Je größer die Jinterglieder und der Schwanz, desto steiner die Rippen ober ganz sehlend. Me del's Anhängsel der Quersortsätz hält er stein, der Schwanz groß; so sind die Rippen stein, tried der klein, der Schwanz groß; so sind die Rippen klein, wie den Triton; sind beide mäßig, so sind die Rippen, wie den Salamandra. Sind die Hintersüße groß, die Bewegungen start, so sehlen die Rippen, wie den Hyla. Ledt das Thier auf der Erde und fringt es mit großen Füßen, so dekommen die Querscrifde eine Nerstärfung, welche allmählich zu abgesonderten Rippen sührt, wie den Dactylethra; sind die hintersüße kurz, und springt das Thier aum, so sind die Duersortsäße start, und es gibt selbst Rippen wie den Bus und besonders Buso obstetricans.

G. 132-144. S. G. Galeotti, uber bie Geologie von

Brabant.

C. 150. Norrenberg: optische Eigenschaften zwenachsiger

G. 164. Dumortier, Entwidlung bes Embryos ben ben

Bafferfdneden.

C. 166, van Beneben, Dreissena africana n, vom Senegal-Buf; zeigt beutlicher ben Uebergang zu ben Carbiaceen, weil auch bas hintere Mantellech, welches bem Ufter entspricht, etwas verlangert ift.

C. 175. van Mons, über bas Chen ber Erbaufel, wo=

durch fie nicht vermehrt, aber verbeffert werben. midl monite

S. 203. Morren und Decaione, geben ju Paris bera aus Observations sur la Flore du Japon. Drev neue Sippen Vancouveria, Heterotropa, Hoteia.

C. 208. Roules, uber die Mothe bes Dabalus.

S. 235. P. S. Nyft, über Mytilus cochleatus t. 1.; fand fich ben Untwerpen an Golg mit Balanen, alfo, an einem

Schiff aus bem Meere hereingebracht.

S. 236. C. Besmaël, neuer Affe, Semnopithecus bicolor m., niger, fascia frontali, mystacibus, barba, natibus (subtyliis) candaque longissima albis. Longitudo 75 C. M., caudæ 88.

©. 248. Morren, neuer Baffersaben: Aphanizomenon (incurvum); in Zeiden. Er gibt bernus Recherches physiologiques sur les Hydrophytes de la Belgique.

6. 271. Dr. Schmerling, über eine Knochenhohle im Luremburgifden an ber Durte ben Bommal. Ursus spelmus,

Wolf und ein fleiner Lome.

©. 279. Besmaci, iber Sphecodes. Felgende Gattungen teschrichen: Sph. gibbas (Melitta gibba et monilicornis), similis n., geoffrellus (Melitta geoffrella et divisa), rustventris (Typhia Panzer), latriellii n., hispanicus n., picea (Melitta picea et sphecoides), olivieri.

G. 287. Doft und Galeotti, neue verfteinerte Mufchel=

fippe wie Nucula, hat aber ein brenediges Band.

Trigonocœlia granulata, multistriata, auritoides, aurita, scalaris, nuculata, deshayesiana, striata, acuminata, minuta, nitida, mucronata, pella (Area pella et fragilis), emarginata, deltoidea, lævigata (nitida), amygdaloides, palmæ, lanceolata, nicobarica, rostrata, nana uno lima; faft lauter befannte.

S. 297. Morren, physiologische Untersuchungen über bie

Sporophyten Belgiens.

Er halt bie Clofterien (Lunulina) fur mabre Pflangen, welche fich wie die Branemen copulieren. Closterium ruficens, cornu, rostratum, acerosum, inæquale, Lunulina vulgaris, mougeotii, diaphana, moniliphora, Echinella acuta find nur verschiedene Alter von Closterium lunula. Jede Clofterie befteht aus Regeln am Boben vermachfen; ihre außere Sulle ober ber Panger ift febr bart und eine Urt Dberhaut; innwendig find gwo Baute, welche die aus Globulinen beftehende Chromula einschließt; bafelbft zeigen fich Streifen, welche Reihen von Propagula werden, beren jedes eine ju Bluschen gewordene Globuline ift nach Turpin. Gine Clofterie bewegt fich fchwach und automatifch wegen Entladung ber Electricitat. Ehren= berg hat ben vielen Infuforien, rothe Puncte bemerkt, bie er fur Mugen halt; an jeber Spite ber Clofterie ift auch folch ein rother Punct, der aber nichte mit einem Muge ju fchaffen bat. Es ift ein burchfichtiger Schlauch mit vielen rothen Rugelchen, welche beffanbig ofcilliren, fich endlich vom Schlauch trennen und fich auf ben Propagulen ausbreiten; eine Art Utriculus pollinicus. Cie pflangen fich burch Propagula et Seminula fort; bas lettere burch Paarung.

6.310. Beffer, Bemerfungen über ben photaifchen Rrieg. G. 324. Quetelet, uber ben hallepifchen Cometen; Bit

terungebeobachtungen übereinstimmend mit Berfchel's am Cap. C. 330. Morren, eine gefpaltene Bris in beiden Mugen ben einem Rnaben.

S. 334. Dumortier, Oxalis zonatain. fig. vom Cap. 6. 335. G. Weftenborp (Chirurg gu Bruffel).

Paludina kickxii = P. similis Kickx t. 4. f. 2. 3n Brabant. if a di com no ton a group

P. similis = Cyclostoma simile Draparnaud t. 4. f. 2. Gub=Franfreich.

Diff r bat eine Malacologie brabanconne berausgegeben.

G. 338. Desmaël, neue Raferfippe von ben Enlophagen. Anommatus terricola: testaceus, pilosissimus, capite et thorace vage, elytris serie punctatis. Longit, 3". t. 4.

Ruhlhorner zehngliebrig; feine Mugen ; gehort zwifchen Rhizophagus et Cerylon , hat aber fein Schildchent unterschieden pon jenem burd bas langere lette Palpenglied und bie langen Flugelbeden; von biefem burch ben feitwarts geranberten Sals: fchilb. Leib malfig. Robert hatte fie ben Luttich gefunden. Nahm er ben Rafen auf einer Biefe weg und legte er ein Brett auf ben Boben, fo festen fich mehrere unten baran; leben mit bin unter ber Erbe, was mitbin eine Musnahme ift: allein unter ben Lauffafern' leben auch die Dromien unter Rinden, Die Umaren freffen Korner, Silpha quadripunctata in Gichichiagen, nicht in faulem Bleifch.

G. 354. Quetelet, über bie taglichen und jahrlichen Ber-

anberungen ber Temperatur.

G. 357. De Ronind, über bas Dhloribain.

S. 372. Reues Gelb, Gewicht und Mang in Portugall. S. 316. van Beneben, Helix algira foll eine neue Sippe werben. Begen mehrerer anatomifcher Unterfchiebe; fein Pfeil; fratt ber vielfpaltigen Blaschen nur eine Drufe. Mitte

S. 380. Cantraine, neue Schneden mit Characteren.

Hyalaa vaginellina. Bulimus tubaformis. 104 10 10 100

Clausilia elongata, olivacea, deenia, reflexilabris, macrosoma, elegans, acicula, brevis.

Auricula dubia, to be to the total and the

Doris elegans, pulcherrima, tricolor, ramosa, Tritonia decaphylla. Cavolina rubra:

Elisia viridis (Actaon), timida, marmorata. Diphyllidia verrucosa.

Pleurobranchus testudinarius, elongatus.

Aplysia depressa, dumortieri.

Doridfum marmoratum. I common mendet i simpon , ence Trochus polymorphus (conulus, zizyphinus, conuloides, auratus, smaragdus, coniformis, quadricingulatus, laugieri, cingulatus), semigranularis, bornii, carinatus.

Turbo peloritanus.

Olivia otaviana.

Olivia otaviana.
Turritella potamoides:

Scalariai subdecussata.
Partula glabrata:

Partula glabrata.

Paludina unicarinata, raise com chieno con na.

Eulima distorta (nitida), subulata (Turbo politus, Melania Cambessedesii), intermedia ed mana anad mana taga Neritina sena.

Sigaretus indoninii.

Conus ignobilis.

Ovula virginea (O. spelta est O. birostris, Simoia nicæensis, purpurea).

Mitra olivoidea.

Cantiellaria fusiformis.

Buccinum nolitum.

Buccinum politum.

Cerithium kieneri, sardoum, peloritanum.

Murex bicolor, brocchii.
Tritonium reticulare.

Fusus moniliger, costulatus, semicostatus.

Pleurotoma costulatum.

Strombus pusillus.
Siliquaria costæ.
Emarginula compressa.
Parmophorus patelloides.

Patelloidea (Acmæa) vitrea (Ancylus acutus. gassonii), pectinata; virginea.

Pecten subclavatus, pullus, solea.

Area modioloides.

Limonsis reinwardtii.

Mytilus crispus.

Modiolus barbatellus, subpictus, agglutinans.

Tellina brocchii (serrata), polii (lactea, inflata, cumana).

Astarte affinis, crispata.
Cycladina adansonii.

Anatina prætenuis.

Terebratula scobinata, decollata.

Gymnolepas palinyri.

G. 419. Du Bus, Befchreibung bes neuen Bogels Leptorhynchus pectoralis t. 7. ill.

Sippencharacter vollständig aufgestellt. Rasspalten binten in ber obern Furche, Schwimmhaut, fein Daumen, erfte Schwungfeber am langften, Schwang furg und rund aus 12 Rebern.

Corpore albo; pectore transverso, rufo fasciato, fasciaque pectorali antrorsum nigro marginata; abdomine nigro fuliginoso; alis fusco nigricantibus; rostro nigro; pedibus luteis.

Meu=Geeland.

S. 421-56. Dumortier, Untersuchungen über Die Unatomie und Phyfiologie ber zusammengefetten Gufmaffer-Polppen. t. 5. et 6.

In unfern Baffern finden fich Hydra, Cristatella, Alevonella et Plumatella s. Naisa. Die Griftatellen find fren, bie jwen lettern veft, gehoren aber bennoch jufammen, obichon fie Cuvier getrennt bat. Unter Plumatella fteden Gattungen mit und ohne gewimperte Guhlfaben; ich nenne bie lettern Lophopus (Feberbufd)=Rug).

Animal anosteum compositum, gelatina viva involutum, stirpe basi affixa, membranacea, tubulosa, ramosa; brachiis duobus postice reflexis, margine utroque tentaculatis; tentaculis circiter 60 nudis, in semilunam dispositis; ano

subapicilari, postico.

1. Lophopus crystallinus; corpore extra vaginam tractili. a. Ramosus; vagina ramosa. Trembl. Polyp. tab. X. fig. 8. let 9. Mashin same

b. Lobatus; vagina lobata. Ic. nostra.

2. L. campanulatus; corpore intra vaginam absconditol Die genannten bilben eine Familie gwifden ben Aleponien und Tubularien; unterfcheiben fich burch bie Sublfaben auf einem ober 2 hufeifenformigen Urmen; haben einen After und Bahl-

reiche Sublfaben.

Der Lophopus crystallinus wird nun nach allen anatomisichen Spstemen sehr genau beschrieben und abgebildet, auch die einzelnen Theite. Er ist zusammengeset, mehr lappig als verzweigt, und stedt in einer gallertartigen Hulle, fast wie Batrachospermum t. 5. fig. 1. 2.; hat ungeschte 60 Fühlsschwei, bie sich in ben gemeinschaftlichen Stock ziehen können, wie jeder Leib, und zwar durch Muskeln sig. 3.; die Eperstöcke unten am Magen; der Darm schlagt sig um, und der After ist neben bem Munde. In der Bauchhoble sieht man das farblose Bilte bin und bet laufen; auf der Speiserobre liegen Nervenknoten.

Sautfpftem befteht aus Rornern, wie ben ben Quallen,

nicht aus Bellen.

Syftem ber Fuhlfaben t. 5. 6. Etwa 60 fleben hinten auf zween Armen und vorn um den Rand des Mundes; find hohl, auch die Arme und diese communicieren mit ber Leibeshohle; die Fühlfaben find durch eine Spannhaut verbunden; sie ziehen sich nur wenig zusammen, bringen die Speise nicht zum Mund, wie die Jydren, sondern machen durch ihre Bewegung nur, daß ausgelöfte Substanzen in den Mund kommen.

Mustelfpftem. Seber Polpp hat vier Musteln, welche vom Munbe heruntergeben; außerbem Musteln, wodurch fie in

ben allgemeinen Stock gezogen merben.

Rnochenfnftem; nichte Unorganisches.

Rervenfpftem; ift wegen ber Reinheit ber Polypen ichmet zu erkennen; inbeffen habe ich zween Knoten auf ber Speiferohre gefunden bicht hinter bem Mund t. 6. fig. 2. am Grunde

eines jeben Urms.

Athemfystem liegt auch in ben Kuhlfaben. Giest man gefarbte Flufsigkeit ins Basser; so werden bie Staubchen von biesen Kuhlfaben angezogen und von einem zum andern gestogen, wie ben Kienen. Durch die Kuhlfaben entstehen zween Wirbel gegen einander, wodurch die Kugeschen zum Munde getrieben werden. In jedem Kuhlfaben geht ein Strom einerseits vom Grunde zur Spiee, steigt auf der andern Seite wieder herunter und am nachtken Kuhlfaben wieder hinauf usw in intet dergleichen an ben andern Leibestheiten; die Strömung gebt sehr schwell und die Kugelden ober Luftbläschen hingen aneinander.

Rreislaufinftem. Es gibt meber Berg noch Urterien, noch andere Gefage und bennoch ein Rreistauf in ber Bohle amifchen Saut und Gingeweiben felbft. Das Blut enthalt Rugelden, an welchen man ben Kreislauf bemerkt; das Blut geht bis in bie Arme und fehrt wieder um, alfo wie ben ber Enclofe ber Wafferpflangen. Das Blut geht aus ber gemeinfchaftlichen Soble in alle Polipen und umgefehrt. Die Blutfügelchen find nidite anders ale Chylus-Rugelchen: benn ift ber Polyp nud; tern. fo enthalt es viel weniger als nach bem Freffen. Ich legte ben Dagen, ber voll Speife mar, blog, und fab nach we: nig Augenblicken viele Rugelchen aus Poren auf ben Dbiecttraget bringen; fie. fcbeinen nichts als. Schleim ju fenn. ben Urmen ballen fie fich jufammen, fallen bann wieber in ben Leib und bienen gur Bilbung neuer Sproffen. Im Grunde jebes Urms ift eine Boble, worinn ber Rreislauf fcmeller gebt; fie vertritt gleichfam bie Stelle bes Bergens. Um ju erfahren, ob bas Blut vielleicht nur eingebrungenes Baffer ift, fette ich bie Polppen in gefarbte Gluffigfeiten; es brang aber nie welche binein; fie perichluden gmar dinefifche Tufche, bag ber Magen gang fdwarz wird; es bringt aber fein Farbenftoff in die Bauchboble. Lauchte ich fie in gang auflosliche Farbenftoffe, wie

Phytolacca; fo horte, bas Athmen auf, und fie zeigten Erflidungs-Bufalle, welche bald wieder in reinem Maffer verschwanben. Es circuliert also in ihnen wirklich Blut, nicht: Wasser wie in ben Schwammen.

Kauspstem. Im Boben bes Trichters ist ber nierensormige Mund mit Obers und Unterlippe, gewöhnlich offen; die aufgelöften Nahrungsstoffe fommen hinein theils durch die Stidlischen felbst. Ift der Mund voll; so schließt er sich und treibt die Speisen in den Kropf und von da in den Magen. Dieses Schluden wiederholt, ich ale Niemte. Sie sind sehr gefrüßig; scheinen aber nicht fleischfressend zu senn: denn sie speyen Insuscien, Wierinen und andere Würmchen aus; dagegen verschluden sie gern Tusche, wahrscheinlich wegen des Gummis. Das Schluden ist also ziemlich wie den Muscheln.

Berdauungsipftem; besteht aus 4 Theilen: Speiferobre, Rropf, Magen und Darm. Rropf und Magen fehr musculos; fie bewegen sich auffallend und werfen bie Speifen bin und ber.

Abfonderungefostem; nichte. : , a dere & , . . werder

Gefchlechtsinftem. Um Grunde des Magens fieht man einen Faben mit brev Anichwellungen, worinn wiele Eyer, welder einerseits am Blinbfact bes Magens hangt, andererfeits an ber Wand ber haut. Ich sah Eyer aus dem After fommen und schieße daraus, daß fich der Everstock in den Nagen offnet.

Bermehrung; geschieht auf dem Arten, durch Knospen, Austäufer (Propagula) und Sper; durch die ersten wächst der Polypenstamm, durch die andern entstehen neue. Man hat gemennt, die Werzweigung des Polypenstammes komme daber, daß Eper auf die dußere Fläche fallen, was aber nicht der Fall ist. Ben Gergenien und Madreporen communicieren die Köhren vom Gipsel die zur Murzel, was durch die Eper nicht möglich wäre. In der Regel bilden sich in der gemeinschaftlichen Höhle Knospen, welche beraustreten, gewöhnlich an der Stelle, wo der allegemeine Steck mit den individuellen Polypen zusammenschaftle Austätzigeichen steben dafelbst an, scheinen die Haut zu reizen, wodurch sie sich erhebt und den neu sich bildend Polypen burchläftt. Man sieht, wie er sich nehkt seinen Bingeweiden allmäblich bilder; dazu gehören 4.—10 Tage, je nach der Temperatur.

Die Eper fommen aus bem Eperftod theils in ben Dagen und geben gum Ufter beraus, theils fommen fie auch in bie allgemeine Bauchhohle. Diefe Eper find anfangs, unbeweglich, verwandeln fich aber balb in Embryonen, welche berumfchwim= men, wie ein Volvox. Tremblen und Rofet haben fie fur Infuforien gehalten und Laufe genannt, bon letterm abgebilbet III. t. 83. fig. 4. Berreift man einen ermachsenen Dolppenftamm an feinem Brunde; fo tommen eine Menge Embenonen beraus, melde berumfdwimmen. Birb ber Polppenftod unten nicht: gerftort; fo bilben bie Embryonen bafelbft Ausfackungen, welche gang bavon angefullt find und endlich platen. Die Embroonen fcwimmen bann immer mit ber Spite voran, fich verlangernd und verfurgend, frummend und ftredend ohne Dim= pern; endlich feten fie fich an, und verwandeln fich allmablich in ben Polppen. Diefe Embryonen find benienigen anglog. welche Grant ben ben Schwammen entbedt bat; man bat fie unrichtig fur Eper angesehen, welche ich fur unbeweglich balte.

Sie pflangen fich endlich noch durch Ausfaufer (Propagula) fort. Als ich einen Polypenstamm im Grunde gertiffen und bie Embryonen herausgesaffen hatte; fand ich am andern Sag benfelben geschloffen, aber mit Einschnütungen, welchesitich in Ru-

geln verwandelten und fich endlich trennten; fie bestehen aus Bellen, eigentlich aus vielen Schleimkorperchen, wie die Eper und Blutfügelchen; eine vollige Berwandelung in einen Polopen habe ich jedoch nicht gesehen, obschon ich fie lange aufgehoben habe. Daß sich Zweige ablofen sollten, wie Tremblen fagt, glaube ich nicht.

Gemeinschaftlich allen Polppen find also Saut; Blut und Chplus; individuell bagegen Fuhlfaben, Berbauung, Uthmung, Muskelsoftem und Geschlechtstheile; übrigens kommt bas Ber-

bauen und Athmen bes einen allen gu qut.

Der Magen schwist Schleimkügelchen aus; die Embryonen, Knofpen und Ausläufer bestehen ebenfalls daraus. Man muß mithin das große Geset anerkennen, welches ich schon proponiere habe, nehmlich daß der Schleim die Basis aller organischen Entwicklung ist. Der Bersasser, scheim mit dem, was in Deutschald leit mehr als 30 Jahren vorgegangen ist, sehr wenig befannt zu senn.

Si, 456. Der Baron Staffart (Director ber Ucabemie) und Quetelet, ber perpetuierliche Secretar, halten Reben am Stiffungstag, ben 16. December, uber die Geschichten und Urbeiten ber Academie. Sie murbe gegrundet 1769. unter Maria Theresia burch ben Minister Cobengl und ben Bergog Carl

von Lothringen.

S. 477. Cauchy gibt einen Bericht uber Die Fortschritte ber Geologie in Belgien.

Banb III. 1836. 8. 505. Zaf. 13.

Bon nun an werben diefe Banbe ungemein werthwoll. Offenbar wollen die belgischen Gelehrten ber Melt zeigen, mas fie vermogen.

S. 7. Plateau (Prof. zu Gent), fein optisches Inftru-

ment Anorthoscop.

S. 15. Roules (Prof. ju Gent), uber bie Mofait in ber Casa del Fauno ju Pompeji; eine Schlacht von Alexander bem Grofen. Bergl. D. Schreiber, Ifis 1843. S. 937.]

G. 23. Marchal, über Turpine Chronit.

S. 44. Mesmael, Rachtrag ju feiner Monographie des Odynères de la Belgique, Bruxelles chez Hauman. 1833.

Bum Unterschied der einsamen von den geselligen kommen auch die Rauen: einzahnig oder am Ende zwenzahnig den Pterochilus, Odynerus et Eumenes; ungespatten ben Polistes et Vespa., Ben Odynerus nehme ich solgende Untergattungen an:

1. Subg. Oplopus reniform's, spinipes, melanocephalus.
2. Subg. Ancistrocerus, oviventris, parietum, trifascia-

tus, antilope.

3. Subg. Symmorphus crassicornis, elegans, bifasciatus. Characterifier iff O. oviventris n., parietum (V. sexcincta, acuta, parietima, simplex, sexfasciata; emarginata, quadrata, oneipeniis et Vespa prima Schæffer Ic. t. 24. f. 2.

O. trifasciatus (V. gazella, trifasciata, juncea? quadri-

cincta?

O. crassicornis Schaffer t. 24. f. 3.

I. 1. felle bas erfte Bauchringel von einigen vor.

S. 54. Marchal, uber ben Unfang bes Lehenwefens in Glandern burch Carl ben Rablent

S. 68, Bartmann (Gehf), Regenbogen ben hellem Metter. S. 74. Quetelet, über ben Bechfel ber Temperatur; mit einer Tafel.

S. 82. Dr. Schmerling, über Rnochen von Didhautern bem Dorfe Choffer; Elephant, Nashorn.

S. 87. F. Cantraine, uber Truncatella Risso.

Ans 1844. Deft 5.

Man tennt bie Urfache noch nicht, marum einige Schnecken ihr haus verlaffen, wie Helix decollata.

Draparnaub's Cyclostoma truncatulum wurde bon Riffo als Truncatella aufgestellt und zu ben Meerschneden grechenet. Da er die Beranderung ber Schale nicht kannte; so machte er aus ber jungen Schale Fidelis theresa; Menke fiellte Truncatula zwischen Melania et Rissoa = Acmea.

Ist meines Erachtens eine Unter Abtheilung von Risson's Schauze tuffelformig, ruckziehbar mit einem zwentippigen senkrechten Mund am Ende; Z ziemlich kurze, singerformige Kublefaben, unten verdiete und baselbst innwendig ein mondformiges, schwarzes Auge; Juß klein, rund und gerandert. Schale walzinch, thuemformig in der Jugend, Gipfel abgestuht im Alter, Windbungen abgerundet; Mundung voal, etwas ausgeschreift, Rand vollständig und umgeschlagen. Decket von ahnlicher Gestalt, bornig, dinn und vollständig, der Gipfel gegen den Rand und von ihm gehen einige parabolische Linien ab.

1: Tr. costulata — Helix decollata Chemnitz non Linnsei. Cyclostoma truncatulum, Turbo truncatus, Paludina truncata. — Junior — Turbo subtruncatus, Pidelis theresa, Paludina desnoversii, Truncatella exilis? Sehr gemein an den Kusten des Mittelmers unter Steinen und Algen.

2 Truncatella lævigata — Turbo truncatus Montagu p. 300. Cyclostoma truncatulum Draparnaud t. 1. f. 3. Risson hyalina. Das Junge verhalt sich wie das vorige. Aufenthalt gleich. Länge beider Gattungen 21.11, Dicke 1113 die Jungen fast 3111 lang.

S. 92. Besmaël und Dumortier, Bericht über van Benedens Bemerfung uber ein besonderes horniges Organ im Purpurbeutel einer neuen Parmacella, welche Bebb aus Por-

tugall nach Paris gefchicht bat.

Ben ber Berlegung fand Beneben eine fonderbare Ubmeis dung. Ben ben Schneden findet fich befanntlich am Enbe bes weiblichen Drgans eine fleine Blafe, beren Bebeutung unbefannt ift. Swammerbamm nannte fie Purpurbeutel; aber Gu= vier fand ben Murex diefe Drufe andersmo. Delle Chlaje hielt bie Blafe fur ben Soben, woran man zweifeln muß: benn ben Diefer Parmacella enthalt fie außer bem gewohnlichen Schleim einen hornigen Griffel verschiedene Dal gufammengeschlagen fwie ein Fabenwurm]. Er icheint bem Thier mahrend ober por ber Paarung gu bienen. 3ch habe viele gerlegt, ben manchem nur einen Griffel gefunden, ben mehrern 2; fehlte ben feinem. Gie murden mabrend ber Paarungszeit gefangen, einige felbft mit heraushangender Ruthe und ben biefen lag bas bunnere Enbe bes Griffels nicht im Beutel, fonbern ausgestreckt in bem Musführungseanal beffelben. Wahrscheinlich fonnte ihn bas Thier nicht mehr gurudziehen, als es in den Beingeift geworfen murbe.

Dieset Griffel kann seiner Gestate nach mit einem Ammoniten verglichen weeden; ist braun und verhält sich wie die hornigen Theile der Keefe, getrocknet sprob, im Wasser erweicht etastisch. Außer einem höckerigen Ansehen hat er auch Entien wie ein Wurm. Er ist hohl und an beiden Enden offen, das dick jedoch mit Schleim verstopst; hängt niegends vest und ist der eine nach oben, das andere nach unten gerichtet; einer von beiden ist von berpattiger Substanz umhüllt sin der Abbite dung der vorderes. Anch der Gestate sollte man ihn für einen Eingeweidewurm halten: aber Dr. Leds in ho hat ihn untersucht und nichts dergleichen gesunden. Das einzige Organ, womit man ihn vergleichen kann, ist der Fogenannte Pseil. Er ist eben

22

falls eine abgesonberte, harte Substanz in einem ber weiblichen Deffnung naben Sack; unterscheibet sich aber, weil er hobl ift, in einem andern Sack liegt, sehr lang und gerolt ift. Abgebilbet ist ber Purpursack und ber Griffel sehr vergrößert. T. 8.

Cantraine bemerkt, Blainville habe ben Parmacellus palliolum in Ferufface Mollusques III. p. 96. Suppl. auch einen hornigen Korper im Purpursact befchrieben und t. 7. A.

fig. 9. p. abgebildet.

S. 100. Quetelet, über Erbmagnetismus und Erbwarme. G. 109. Cantraine, über bie großen Schneden Illyriens

von Barro und Plinius.

Die Alten haben bie meisten esbaren Schneden bes sublichen Europa's gekannt und bieselben als Lederbiffen behandelt. Varro de re rustica Vol. I. lib. 3. cap. 13. p. 310. ed. Schneider 1794. Plinius lib. 9. cap. 56. de Cochlearum vivariis. Feruffac hat sie zu bestimmen gesucht, mas ihm jedoch nicht gang gelungen ift.

Barro fagt: Genera Cochlearum sunt plura, ut minutæ albulæ quæ afferuntur e Reatino et maximæ quae de Illyrico apportantur; et mediocres quae ex Africa afferuntur.... et valde amplae sunt quaedam ex Africa quae

vocantur Solitanae.

Plinius fagt, ale er ben Fulvius Sirpinus ale ben Erfinder bes Schnedenmaftens nennt: Separatim ut essent albae quae in reatino agro nascuntur, separatim Illyricae. quihus magnitudo praecipua; Africanae, quibus fecunditas; Solitanae, quibus nobilitas. Diefe Borte: et maximae, quae de Illyrico apportantur, ben Barro, und: separatim Illyricae, quibus magnitudo praecipua, ben Plinius veranlag: ten ben Feruffac p. 113. ju einer befondern Unterfuchung über Helix aspersa, cincta, lucorum et pomatia. Allein er fannte bie Schneden von Illyrien nicht; ich war felbit in Dalmatien, und glaube baber, Die obigen Stellen beffer erflaren ju tonnen. Den Romern fiel besonders die Grofe auf und ohne Zweifel auch ihr Befchmad, weil fie fie fo weit bertom= men liegen, um fie ju maften und zu verzehren. Ben Ragufa finbet fich eine Helicigona, welche fich von ben andern burch ihre Große unterscheibet: benn bie Schale mißt bieweilen 20 bis 30"; überdieß ift ihr Fleisch gefund und reichlich und ba= ber mahricheinlich bie oben gemennte Schnede.

Helix varronis n.: testa magna, depressa, late umbilicata, alba, fasciis fuscis; epidermide luteo-viridescente;

labro albo, reflexo.

Hat viel Aehnlichkeit mit H. unizonalis nach der Abbildung in der Encyclopddie T. 462. Fig. 4. Sie ist groß, niederges drückt, mildweiß mit 3 dunkelbraunen Zonen, wovon die zwo obern sehr nach stehen und auf allen Windungen sichtbar sind; die untere, kast so dere Zberhaut debeckt sie fast ganz; Nadel weit. Es gibt eine Abart mit hochgelber Oberhaut ohne Zonen. Es sit wahrscheinlich des Aristoteles Coccalia, welchen Namen jest die Dalmatiner dem Larus melanocephalus geben. Ist vielleicht, auch Megerle's Helix gravosaensis, welcher noch die einsardige Abanderung als H. brenoensis ausschlicht; Zieg-ter's Helix montenegrina soll H. gravosaensis seyn. Die Schale. abgebildet don oben und unten auf T. 4.

S. 112. Besmael, Boletophagus gibbifer n. aus Java in ber Sammlung bes herrn Dubus be Gifignies; hat vor bem Ropf zwer große borner, mahrscheinlich ein Mannchen.

T. 4.

S. 114. Jacquemin, über die Entwicklung ber Anochenflude ben ben Bogeln; befchrieben nach Cuvier's Sammlung. S. 117. Quetelet, über Gewichte und Maake bes Biebs.

E. 5. ein Ochse abgebildet; baben Tabellen zur Ubschätzung.

S. 132. Decaisne, Gehulfe am naturbistorifden Mufeum zu Paris, über die Bildung bes Farbenitoffes im Krapp von ber Keimung an. Der Berfasser hat so schöne umd zahle reiche anatomische Zeichnungen gegeben, daß sie mit denen von Lyonet und Strauß verglichen werben. Er hat gefunden, daß bie Farbe nicht in den eigenen Gefäsen und Behältern steckt, sondern in den Zellen und den Latex-Gefäsen der Murgel; sie zeigt sich sogleich beym Keimen, gelb, wird aber an der Luft dunkelreth. Beym Anpflangen muß man daher suchen, die Burzel so start als möglich zu entwickeln und erst nach den Jahren herausnehmen. Man muß sie ben uns kinstlich trockenen, weil sie sonst funft der behält und sich chemisch versändert.

C. 147. Bartmann von Genf berechnet bie Elemente

bes Sallenischen Cometen.

E. 156. Wesmaël, über Dr. Bebn's zu Berlin Entbedung eines Kreislaufs bes Nahrungsfaftes in ber Corixa striata. Nach ihm geht ein Strom am hinteren Rande bes Schienbeins gegen ben Tarfus, am vorberen umgekeht, vermittelst einer häutigen Klappe am Kniegelenk, welche viel schnelser pulsiert als das Rückengefäß. Blainville fand sobam ziemlich dasselbe. Leon Du four fand im November gar keine Bewegung. Ich beobachtete im Marz dasselbe, was Behn, und zwar bep verschiebenen Eremplaten. Einige Zeit nachher beobachtete ich ben eingetretener Kalte gar keine Bewegung. Bep Naucoris et Notonecta sah ich auch die Klappe in Bewegung, aber keine Strömung. Bep der Kalte hört sie vielleicht auf, ober keine Strömung.

Seitdem habe ich wieder Corixae untersucht und bie Strome nicht biog in ben hinteren Schienbeinen, sondern auch im Schen-

fel und Tarsus gefehen.

S. 162. Derfelbe, neuer Falter. T. 6. Fig. 1.

Scheint in die Junft der Bombycites ju gehören, hat aber weder Rüffel noch Palpen, welche jedoch könnten abgebrochen fenn; die Deberstügel haben Technichkeit mit denen von Callimorpha et Lithosia, aber die hintern find fehr lang und schmal.

Himantopterus: Antennae filiformes, dentium serie simplici, intus serratae, alae postice longissimae, lineares.

Lingua et palpi nulla?

H. fuscinervis: Rufescens, alis anticis testaceis, harum nervis et alis posticis fuscis.

In ber Sammlung von Robyns, aus Java [Leib in der Abbilbung lang 4" Parifer, Kuhlfiden 1½, ein Borberflügel 7 lang, 3 breit, hinterflügel 16" lang, 2 breit; fieht aus wie eine Nemoptera. D.).

S. 163. Derfelbe, neue Sippe von Ruffelfafer. T. 6. Mitorhynchus: Rostrum longissimum, gracile, arcuatum etc., antennae rectae; 11 articulatae etc.

Gehort zu Schönherrs Orthocerata, etwa zu den Apioniben. M. brunneus: rusus etc. Long. 12". In der Sammstung von Dubus, vom Borgebirg der guten Hoffnung. (Der Rüsse ist fast zweymal so lang als der Leib und dieser hat in der Abdildung fast die Lange eines Zolles; ist zweymal vergrößert.

G. 166. Derfelbe, neue Sippe ber hemerobinen.

Malacomyza lactea, ben Bruffel gefangen. Nur 1" lang. Unterscheibet sich von Hemerobius et Semblis durch die Filiges, welche an der äußern Seite nicht etweitert sind, d. h. h. dafelkst seine start zebagene Längseippe haben, welche mit der zweden eine Zelle voll Quertippen bildet.; hat 5 Zehenglieder, woden das vierte dreiter ist, der Hemerobius schmal wie die anderen; Kuhlhorner sadenformig, aus zahlreichen, sast suertunden und behaarten Gliedern, wie Hemerobius variegatus, nervosus, humuli etc. (für mich eine eigene Sippe Egnyonyx wegen der einsachen, dicht behammenstehenden und ausgespreizien Klauen, welche den Hemerobius entstent siehen, sehr gedogen sind und an der Wurzel einen eckigen Vorsprung haben). Ben Semblis die Fühlhornglieder walzig, Oberkiese immendig gezähnt, wiertes Zehenglied auch breiter. Ben der neuen Sippe die Oberkiese zuhnste und fütsig. t. 1. et 7.

S. 168. Ch. Morren und J. Decaisne, Bemerkungen

uber japanifche Pflangen, welche gu Gent blubten.

Osyris japonica Thunberg, nachher Helwingia Willd., hat mar blefeibe Bahl ber Blitthentheile, aber einen anbern Stand. Bitt beschrieben und als eigene Sippschaft ausgestellt, Helwingiaceae; schon benuft von Endlicher.

H. japonica n., rusciflora Willdenow. Die Staubfaben abmechfeind; Bweige und Blatter wie ben Hortensia, aber ver-

manbt mit ben Araliaceen.

Elaeagnus reflexa n.; Ardisia japonica; Cynanchum japonicum, purpurascens n., atratum; Marsdenia tomentosa n.; Clematis patens n., flammula?; Euphorbia sieboldiana n., adenochlora n.

S. 175. Jacquemin, über bie Entwidelung bes Ruchelchens.

finn, fortgefest G. 210.

G. 215. Derfelbe, aber bie Sonnenfinfternif am 15. Mai.

I. 7. mit Connenfleden.

S. 242. F. Cantraine, über bas Netwenspftem ber Mya arenaria et truncata et Mytilus edulis. Bey Mya truncata geben am hintern Gangtum nur 2 Haben ab, bey Mya arenaria 4. Der Netvenring am Nachen ist unganz. Bas Deshapes brittes Aiemenblatt nennt, ist nur eine Peritoneal-Falte. Das Netvenspstem von Mytilus ausführlich beschrieben und mit Blainvilles Angaben vergitigen.

6. 262. Quetelet bestimmt die Breite von Bruffel: 500

51' 10,"7.

S. 271. Erahan, meteorologifche Beobachtungen ju Das-

G. 275. Fohmann, uber bas Gefichtsorgan ber Thiere und bes Menfchen; über ben Ramm und ben Knochenring.

Man betrachtet ben Kamm im Auge bes Jouans als bas Borbild besselben ben Bogeln; er ist ben ben Eibechsen weiter verbreitet; ich fant ihn ben Chamacleon, Monitor bivittatus et Gecko marmoratus. Der Anochenting ber Bogel sand sich ben ber dlen gesunden, welche einen Kamm haben, wie bem Ebamaten, Monitor und Gedo.

Beym Jguan fpricht man von einem untern Augenlied und sagt, bessen Tarsus sey rund: bas Sonderbare besteht aber batim, daß es eine Grube bat, worein die Hornshaut past; so auch ber Chamaleon und Monitor, dem Gedo feblen die Augenlieder. Ben ben Saugethieren verschwindet das Auge berm Blingen; beym Chamaleon verschwindet es durch eigene Bewergung, indem es sich unter das untere Augenlied schiedt, woben

feine filberweiße Sant hervorglangt. Es laft bas Muge langer unter bem Lieb verborgen, ale es baffelbe feben laft.

Das Auge ber wirbellofen Thiere ift unbebeckt; findet sich eine Tris, so ift sie unbeweglich. Ber den Fischen zeigt sich guerst eine Spur von Liedern; die Iris ist unbeweglich und die Thadnenwege fehlen. Ber den meisten Lurchen sinden sich Lieder; auch erscheint die Nickhaut und die Ahranenvegane. Ber den Ochlangen und den liederlosen Siedehsen ist eine Membran über den Augapfel gespannt, welche mit der haut darum verwachsen ist. Es ist eine Art Borhang, zwischen dem und der Hornhaut die Thranen durch den Theatenanal in die Rase sießen. Ber den Lurchen mit Liedern wird diese haut am außern Augenwistel ferd und heißt dann Nickhaut.

Ben einigen Lurchen gibt es eine neue Form von Augenbede, wo nehmlich bas untere Lieb eine Grube hat, wie ben Squan,

Chamateon und Monitor.

Ber ben Bogeln ift die Nichaut ftark entwickett, ben ben Saugthieren aber kummerlich. In biefen Elaffen erscheinen die Litiar-Neeven und bas Ganglium, und damit wird die Tris beweglich und zwar unwillkuhrlich wahrend die außern Decken willkuhrlich unter willkuhrlichen Nerven stehen. Der Anochenring und der Kamm scheinen mit einander vorzusemmen.

S. 279. E. De Ronind, Berlegung eines Gallen: und Mierenfteins; ber erfte meift aus Cholefterin, ber lette aus phosphorfaurer Talkerbe mit Ummon ohne allen Kalk.

S. 297. Morren, Wirkung ber Sonnenfinsternis am 15. May 1836. auf die Athmung und den Schlaf der Pflangen. Pflangenzweige in Wasser und unter einer Glocke entwickleten am 11. Sauerstoffigas in der Sonne, am 15. während der Finsternis wurden die Blasen seltener und blieben um 3 Uhr ganz aus, obschon noch einige Sonnenstrablen einstelen.

Der Schlaf war weniger merklich; indessen zeigte sich eine Art Schlummer, wie ber einem Gereiter, ber Cassia sulfurea, Tamarindus indica, Acacia speciosa, Mimosa sensitiva, pudica et arborea. Beym Ende ber Finsterniss breiteten sich

Die Blatter wieber aus.

S. 300. Suart, über bie Site ber Sochofen.

S. 305. Pagani, uber die Geffalt ber Rorper, welche bas ftartfte Ungiehungevermogen haben.

S. 311. S. Cambotte, von Ramur, über einen Felbfpathgang ber Grand-Manil, nicht weit von Gemblour. : Zafel mit Durchschnitt und Aufrifi.

G. 315. Roules, über ein perfifches Gemalbe, ermahnt

von Themiftius.

S. 830. A. h. Dumont, Prof. zu Lutich, über die Aufnahme ber auf toniglichen Beschluß aufzunehmenden geologischen Charte von Beigien; mit einer linierten Charte bee Schiefergebirgs in den Urdennen, zwischen Givet und Mezikeres westich und Manster-Eifel, Gerolstein und Bittburg östlich, von Eupen und Berviers nordlich bis Sedan, Arton und Diefirch stadio. Es wird oberer, mittlerer und unterer Aponschiefer unterschieden; dabeid unterer Luarzschiefer und unterer Kalkstein; auf einer anderen Tafel Durchschnitt von Herve über Spaa, Malmedy und Prun nach Gerolstein.

S. 337. Desmael, über einen Ichneumon gynandro-

morphe mit einer Zafel.

Bom Ichneumon extensorius auf Dolbenbluthen und bes Wintere unter Baummoos befchrieb Gravenhorft guert bas Mannchen 1829. Diefes vermenntliche Mannchen fand ich am Enbe bes Winters in einer Eichenforunde: Es ftach mich aber,

und ich fah nachher, bag es wieberholt ben Stachel hervorfchoß; benm Bablen ber Bauchringel fant ich fie gang wie ben ben Meiben. Rachber befam ich noch 2 gang gleiche Stude. Es ift mithin eine eigene Battung, welche Ichneumon gravenhorstii beifen foll.

Sch halte ben Ichneumon luctatorius fur bas Mannchen von Ichneumon extensorius, wovon auch Ichneumon confusorius nur eine Abart ift; fowie Gravenhorft's Beibchen pon I. luctatorius, welchem zufällig die blaffen Fleden an ben

letten Ringeln fehlen.

Bon biefem fogenannten Ichneumon luctatorius fieng ich ein Stud, welches Gubihorner, Ropf, Bruft, Flugel und Fufe wie bas Beibchen von Ichneumon extensorius hat; die Farben bes Bauche bagegen , feine Geftalt, Babl ber Ringel und bie außeren Gefchlechtstheile wie benm Mannchen von Ichneumon luctatorius. Diefe Mifbilbung ift febr michtig und gehort gu ben Monstra gynandromorpha von Dr. Usmuß. Mein Stud ift mithin ein Mannchen mit bem Ropf, ber Bruft und ben Unbangfeln bes Beibchens. Ben volltommenen Zwittern, mo nehmlich eine gange Balfte mannlid, bie andere weiblich ift, laft fich folde Abweichung begreifen, weil auch die Gefchlechts: theile einerfeite mannlich und anderfeite weiblich fenn fonnen; ber einem unvollkommenen 3witter aber ift ber Grund nicht To leicht anzugeben, wie ben meinem Stud : benn wenn auch Die innern Geschlechtstheile weiblich find; fo ift es doch fender= bar, bag ber Bauch die Geftalt bes Mannchens hat. Leichter mare es gu begreifen, wenn fich bie Gefchlechtstheile fo verfcho= ben batten, bag vorn ein Eperftod und hinten ein Soben lage, ober wenn fie fich verdoppelt hatten, vorn zween Eperfiode und binten zween Soben, wofur ber Gall fpricht von einem mann: lichen Kalter Melitaea didymus, welchen Burmeifter anfuhrt, ber auf ber linken Geite weibliche Spuren hatte und auf berfelben Seite einen Eperftod nebft gewohnlichen Boben.

S. 342. Morren, Untersuchungen über Catalepfie von

Dracocephalum virginianum.

Gin giemlich großer Muffat mit microfcopischen Beichnungen ber Gewebe, ohne welche fich bie Sache nicht beutlich machen laft. Die Catalepfis beftebt bier barinn, daß bie Blumen in ber Lage bleiben, bie man ihnen willfuhrlich gibt, bier im Rreife herum, fo bag bie Blumen in einer Hehre wie eine Binterrofe geffellt merben tonnen. Will man fie heben ober fenten; fo fcmellen fie wieder gurud. Diefe Catalepfie foll fich nach De Canbolle auch ben Dr. moldavicum finden. Rach bem Berbluben richten fich die Relche nebft bem Dechblatt in Die Bobe, und bann laffen fie fich nicht mehr feitwarts breben ; fo verhalt es fich auch vor bem Mufbluben. Die Stellungen fann man nur verandern, wenn fie aufgebluht find und magrecht fteben. Die Catalepfie begleitet baber bie Beftaubung und beforbert biefelbe, indem ber Staub auf bie Rarbe fallt, wenn der Bind Die Blume rechts ober links wirft. De Candolle fagt, Diefe Catalepfie icheine von ber ichmachen Glafticitat bes Stiels abgubangen (Physiologie I. p. 14.). Meine Berlegungen führen auf einen anbern Grund. Der Stengel ift elaftifch. Birb anatomiert. Der Bluthenfliel ift faum 2 Millimeter lang und nie: bergebrudt. Die Unatomie ift nicht verschieben von ber bes Stengele. 3m Mart und in ben Droffeln ift Luft, find mithin elaftifc; barum in ben Saftgefagen ift Baffer, mithin meniger elaftifch. Das Gange muß mithin elaftifch fenn, wie die Frucht von Elaterium ober ber Balfamine; überhaupt iff ber anatomifche Bau ben Dracocephalum wie ben anbern Pflangen. Der

Bluthenstiel ift elastifch in ber fenkrechten Richtung, cataleptifch in ber magrechten . und bennoch ift ber Bau gleich , bochftens etwas mehr Bellgewebe in ber erften Richtung, mas aber feinen fo großen Unterschied bervorbringen fann. Bieht man eine Blume ab und flicht fie unten burch ben Stiel an ein Brett; fo ift fie nach allen Seiten elaftifch. Dann halbierte er nach ber Lange bas Dechlatt und nahm bie linke Geite mea. Die Blume links gebogen fcnellte gurud, rechts gebogen blieb fie fteben. Der Grund lag alfo im Dedblatt. Burbe bas lettere quer abgefchnitten bis unter bie Blume; fo blieb bennoch bie Catalepfis; fie borte aber auf, wenn es bis gur Ginfugung meggenommen wurde. Der Grund ift ein mechanischer. Das Dechblatt hat eine Rinne, worinn ber Relch ruht; bie Ranber find icharf. Der Bluthenftiel genau im Grunde ber Rinne. Bieht man bie Blume rechts ober links; fo ftoft immer ber Grund bes Relches an ben Rand bes Dechblatte und wird mithin von bemfelben gehalten.

Dan muß fich munbern, daß es fo viele Dube foftete, auf biefe Entbedung ju fommen. Dier fieht man alfo, mas bie fogenannten reinen Beobachtungen bedeuten, ben benen man nicht benfen foll. Indeffen hat die Naturphilosophie es bereits babin gebracht, baf fich jeber Raturforfcher ber Empirie fchamt und fich fogar bagegen mabrt, wenn er auch gleich nicht anerkennen

will, wem er es ju banten hat.]

S. 358. G. L. Beftendorp, neues Epilobium, wie E.

angustissimum et rosmarinifolium. .... ettugeng , musi-

E. canescens n.: foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis ramisque sericeo canescentibus; siliqua pedunculi longitudine. Rossia meridionalis.

E. angustissimum Curtis = dodonaei, lobelii, halleri, ang, alpinum.

E. rosmarinifolium Henke non Pursh, quod = lineare et squamatum.

S. 361. Dumortier, neue Pflangen.

Gesneria macrorhiza wie G. bulbosa, aber die Blatter beriformig, bie Saut glatt, Saare angebrudt, Blumen einfeitig.

G. houttei wie G. faucialis, aber die Blatter bergformig, Bluthen rifpenformig, am Schlunde aufgetrieben, Stiele nicht

gebreht. Beibe aus Brafilien. 15 30 com mitalionerift rad

S. 370. Cubell, uber einen Meilenftein ben Tungern, welcher die Entfernung von vielen Orten anzeigt; von Bonn, ben Rhein herauf bis Borms. Daburch laft fich manches auf ber peutingerifchen Charte berichtigen. Es find gallifche Meilen. Wichtig.

S. 404. Quetelet, Sternichnuppen am 12. unb 13, Do-

vember.

G. 415. Dumortier, über ben Dlas von Adoxa.

Ihr Geruch mabnt auffallend an Solber und biefer fuhrte mich auf bie genauere Unterfuchung, welche mir zeigte, bag beibe jufammengehoren, mas auch fdon Gartner bemerft bat. II. t., 46.

G. 418. van Beneden, Profeffor ju Comen, über eine Sonberbarfeit im Bau ber Befchlechtstheile ben Helix aspersa

mit einer Safel. December, 1836, in wield mit ?! merell

Die Bestimmung ber Organe ift lange bin und ber geworfen worden. Cuvier anberte Smammerbamms Bestimmung: Drevoft und Dumas ftellten fie wieder her, weil fie Samenthierchen im erften Epergang fanben; Carus fprach wieber für Cupier, weil er Eper in dem von ibm fogenannten Enerftode

Ben ben unvollständigen 3mittern findet fich ber erfte Epers gang, ber fich in ben Soben verliert, und aus biefem Draan tommen zween Canale, wovon ber eine gur Ruthe fuhrt (Gpermiduct), und der andere jur weiblichen Deffnung (Dviduct). Diefe Unordnung findet, man faft ben allen Schneden; ben Helix aspersa aber bemerfte ich eine Abmeichung. Mußer ben zween genannten Gangen geht, noch gleich bem Dviduct, vom Soben gur weiblichen Deffnung ein britter, woburch mithin eine Doppelte Communication bergeftellt wird. Diefer Canal ift fo bid. mie bas frene Vas deferens, mehrmals aufammengefchlagen und ziemlich fo lang wie bas frene Stud ber Ruthe. Er perbindet fich ungefahr in ber Mitte mit bem Canal bes Dur= purfacts und ihr gemeinschaftlicher Gang lauft fodann gum Pfeil= fad, in ben er neben bem Dviduct ben ben vielfpaltigen Blaschen tritt; er ift bart. Go babe ich es auch ben Halix vermicularis gefunden. Kanbe fich biefer Bau ben allen Gattun= gen; fo fonnte man glauben, bag einer biefer Canale ben Gamen besjenigen Individuums burchlaft, welches die Stelle bes Mannchens vertritt, und bag ber andere viel großere nur bie Eper burchlaft. Die Abbilbung zeigt biefe Theile. Eperftod wird ber Rorper genannt, ber an ber Leber liegt. Der foge= nannte meitere Canal geht bom Soben ab und ift bas, mas man fonft uterus nannte. Die Gache verbient genaue Unter: fuchung; weil die obige Erklarung ber Befruchtung nicht mobl

S. 420. Prof. Martens, uber bie langfame Berbrens

nung bes Alcohole am Platinbraht.

G. 424. C. J. Rone gu Gent, uber ein Doppelfalg von

Cobein und Morphin.

zu begreifen ift:

G. 429. Morren, neuer Bafferfaben: Aphanizomenon incurvum im febenden Baffer Flanderns als blaggrune mondformige Aloden, welche aus einem Bunbet Confervenfaben befrehen und oscillieren. In ben Schlauchen find grune Rorperden, welche fich in Rugelchen vereinigen. Dann trennen fich bie Glieber ber Kaben und ichwimmen vor = und rudmarts wie Bacillarien und Naviculen.

S. 436. 5. Galeotti, Reife in ber Gegend von Salang, Cogtepec und Atopan auf ben Berg Coffer. Der Berg

befdrieben und abgebilbet.

G. 454. Berlache, uber belgifche Befchichte.

Band IV. fur 1837., gebruckt 1838. 8. 630. Zaf. 16.

C. 2. Quetelet, Meteorologifches mit einer Tafel.

G. 11. Besmaël, uber einen Zwitterfalter. Argynnis paphia, rechte manntich, links weiblich; abgebilbet. Das Beibchen murbe als Argynnis vallesiaca aufgeführt. Saft ein folcher 3mitter ben Subner E. 190. Sig. 935. u. 935.

C. 15. M. J. van Beneden, doppeltes Rervenfoftem ben Limneus glutinosus mit Abbilbungen. Milsfon hat baraus Amphipeplea gemacht. Um die Speiferobre ift ein boppelter Nervenring mit 4 Paar Anoten und einem ungraben. Diefe Ringe liegen übereinander; ber obere viel weiter, bat 3 Paar Ganglien, wovon bas erfte bas Sirn; die zwen andern liegen unter ber Speiferobre. Der zwente Ring bat nur bren Ganglien. Bon allen geben Derven gu berfchiebenen Theilen. Mugerbem' find Magennerven vorhanden.

G. 19. Prof. Ridr, über Marchantia fragrans ben Lowen iff nichts andere ale M. hemisphaerica Linne, jest Rebouillia. Der Berfasser hat eine Flora cryptogamica lovaniensis ge-

fdrieben.

3fis 1814. Seft 5.

S. 21. Prof. Rouleg, uber bie Meilenfaule ben Tungern, worauf die Entfernungen in Langen angegeben find.

G. 34. Quetelet, Temperatur ber Erbe.

G. 39. Baron Dubus, neuer Reiher aus Guinea, bem Mufeo gefchenft vom Ronig nebft andern Thieren. Sig. ill. Ardea calceolata. Gang ichwarg, Die Beben gelb; gehort

neben bie Crabiers. G. 41. Profeffor van Beneben, neue Gattung Dreis-

sena m., Tichogonia Rossmæssler. D. cyanea n. ift innwendig buntelblau. Goll vom Genegal

fenn. Abgebilbet.

Defigleichen uber bas Rervenfuftem von D. polymorpha. abgebilbet, fo wie bas gange Thier, jum Theil gerlegt. 3ch habe jederfeits die Deffnung ber Epergange gefunden; nabe ba= ben ein anderes Loch, bas ju einer großen Sohle führt, worinn bas Berg mit feinen Dhren liegt; ift wohl ber Lungenfact bes Bojanus. Ich finde Unalogie mit Cuvier's Benenhohlen ben den Cephalopoben, mo fie auch fid) nach außen offnen, fo bag bas Baffer ju ben Sauptorganen bes Rreislaufs tommen fann; Mehnliches ben ben Aplpfien. Beitere Untersuchungen über bas mafferführende Gnftem merben Licht auf biefen fonberbaren Bau werfen. Befanntlich hat feitbem Reumpler biefen Gad fur ben Soben erflart. Ifis 1841. G. 218. D.]

Das Merveninftem besteht aus 3 Paar Knoten, moven 2 in eine Maffe vereinigt find. Das erfte Paar ift getrennt und liegt an beiben Geiten bes Dunbes; ftellt bas Sirn por; beibe Rnoten find burch einen Querfaben ober eine Commiffur verbunden uber ber Speiferohre, (Pars supra-esophagea collaris.) Diefe

Anoten geben ab:

1) einen Saben vormarts an ben Mantel, welcher balb um= fehrt und parallel feinem Cameraben auf ber anbern Geite lauft;

2) einen bunnern Faben; ber nach berfelben Richtung geht; 3) einen biden Faben jum Eperftod, und biefer geht bis jum hintern Paar, mit bem er fich verbindet. Er gibt untermeas 2 bunne Faben ab , wovon einer nach hinten , ber andere nach vorn lauft. Innerhalb biefer Faben geht ein anderer ab vom gwenten Anotenpaar. Diefes entspricht bem Ganglion gubersophageum ber Gafteropoden. Beibe Anoten find mit einanber vermachfen und großer als die Dienknoten; liegt am Grunde bes Rufes. Sinten aus ihm geben green Raben gum Gperffort. gween andere in die Mustelfafern des Fufes. Das bintere ober lette Paar liegt auf dem bintern Schliefinustel und beide Rnoten find auch mit einander vermachfen. Man fieht es ohne Berlegung, wenn bas Thier einige Tage im Branntwein gelegen. Es ift vieredig; binten beraus geben zween Saben, welche fich fpalten und zu ben hintern Deffnungen bes Mantels geben. Bor benfelben entfpringen 2 andere, die zu ben Riemen geben. umfehren, am hintern Ranbe ber Riemen fortlaufen und fich fobaun nach hinten wenden. Die zween vorberen Raben machen Die Communication mit ben 2 Sirnknoten. Ich habe in meiner erften Ubhandlung unrichtig gefagt, baf Mangili ein Ganglium supracesophageum abgebilbet habe.

C. 46. Dr. Burgrave, Drof. ju Gent, miberfpricht bem Bourgern, bag es in ben Lungen labnrinthformige Ca-

nale gebe.

G. 47. Marten & uber einen Baffard von Farrenfraut. Man halt bekanntlich die fogenannten Farrenfamen nur fur Bulbillen. Dir ift ein Baftard im Garten ju Lomen vorgefommen, mo Gymnogramma chrysophylla et calomelanos neben einander fanden , welche befanntlich febr von einander nerfchieben find, ienes mit Golbftaub bedecht, biefes mit Gilber. Die unter ein Glas gefaeten Samen bes erftern gaben, mit Musnahme von brepen, Pflangen, welche gwifchen beiden Gattungen ftanben; ber zwepten fogar naber. Der Staub auf bem Ruden war blafgelb ins filberfarbene, und bas Laub febr fraftig und berb, wie ben G. calomelanos, auch die Fiebern mehr langet= formig und fieberfpaltig.

S. 50. Ridr, feltene Pflangen bes weftlichen Flanberns, befonbers ben Nieuport. 75 Gattungen, worunter 18 Meeralgen.

S. 59. Prof. Martens, Producte benm Berbrennen bes Michole am Platinbraht; G. 84. Schwefelchlorur.

S. 61. Prof. van Mone ju Lowen. Theorie bes bobri: fchen Methers.

Quetelet, Erb = Magnetismus, Norblichter unb S. 72. Sternschnuppen.

S. 74. Elaerte, Prof. ju Gion in Ballie, uber bas

Erbbeben vom 24. Janner 1838. G. 94. Ronind. Phloridgin als Riebermittel.

G. 97. Eraban, meteorologische Beobachtungen gu Lowen 1836.

Dubus, Ibis olivacea Tab. ill.

Lange 67 C.M., Schnabel 11, Lauf 7, Mittelzehe 6. Buinea: characterifiert.

C. 106. R. Cantraine, Naturgefchichte und Berlegung

bes Mervenipfteme von Mytilina (Dreissena).

Im fugen Baffer von Europa, befdrieben von Pallas (Reife III. S. 4.) unter bem namen Mytilus polymorphus im Sahr 1769, als er es in ber Bolga und im cafpifchen Meer entbectte. Bon biefer Beit an munderte man fich, bag eine Mufchel in fugem und gefalgenem Baffer vorfomme, woran ichen Lamard in ber Ueberfetung ber Reife G. 211. zweis felte. Das mar befonbere wichtig fur bie Beologie; benn man brauchte eine in ben Sugeln von Beigenau gefundene Dufchel als Grund gegen Feruffac's Mennung uber ben Urfprung Diefer Bugel aus fußem Baffer (Mem. Soc. bist. nat. de Paris p. 144.). Rurglich bat van Beneben ben Mytilus polymorphus weitlaufiger beschrieben als Dreissena (Ann. Sc. nat. 1835.) und bingugefest, es fen vielleicht bas einzige Ben= fpiel von einer Mufchel, baf fie in fo verfchiedenen Gegenden und Mitteln porfomme. Pallas rebet aber von gwo verfchiebenen Gattungen Mytilus polymorphus. - Marinus ad summum molae nuclei pruni, marino eduli oblongior etc. - fluviatilis saepe quadruplo major, subfuscus, latior etc. cavum commune testae versus nates obsolete quinque-Das lette ift febr wichtig: wenn auch bie gwo Scheidmanbe in jeder Schale nur ben ben ausgewachfenen vortommen; fo trifft man boch ben ben Jungen immer eine an. Die erfte Battung gleicht febr bem Mytilus minimus Poli; bie zwente gehort ausschlieflich bem fugen Baffer an und findet fich in mehrern Fluffen und Geen von Europa, und entspricht Feruffac's Mufcheln von Beigenau; lebt mithin nicht in fußem und gefalzenem Baffer. In bem Gee von Sarlem ift fie fehr gemein auf Steinen, Pfahlen und Schleußen, auch in ben Canalen am Rhein ben Lenben, feineswegs aber im Rhein felbit an folden Stellen, mobin die Kluth bringt.

Die neue Cippe, welche ben Mytilus polymorphus begreift, und biejenigen, beren Mantelrander verwachfen find, wurde von mir im Jahr 1834. aufgestellt in einem Brief an Quetelet unter bem Ramen Mytilina, enthaltend 2 Gattungen: Mytilus fluviatilis in Bolga, Jaif und vielen Fluffen von Europa; eine andere, die ich 1828. im tertiaren Boden von Giena gefunden babe. Seitdem bat mir Drof. Ride lebenbige verschafft.

Mytilina m.: Testa aequivalvi, longitudinali, bysso affixo, loculari; disepimentis duobus aut quatuor; cardine subedentulo. Animal Mytilinas inhabitans Hypogaea Poli. Leib langlich rhomboibal, enbigt hinten in zwo fummerliche Robren ober Cocher; vorn und unten am Mantel ein mafiger Spalt jum Durchgang bes Fufes und bes byssus. - Es ift ein Bau giemlich wie ben Donax rhomboides Poli II. p. 81. t. 14. fig. 16. (Byssomya Cuvier). Sie find nicht bie eingigen Mufcheln', beren Schalen am Gipfel burch Scheibemanbe getheilt find; ben Mytilus gibt es abnliche Gattungen, ;. B. M. bilocularis , ber viel Hehnlichkeit mit Mytilina hat , aber ber Rudgichmustel liegt im Quermustel; ben Mytilina find beibe Eindrucke langlich und getrennt. Der Ginbruck bes porberen Quermuskels ift bei beiben Gattungen gleich und liegt ben bei=

ben auf ber Scheibmanb.

Das Rerveninftem ben Mytilina polymorpha befteht aus 4 Knoten ober 3 Dagren, wovon zwen vermachfen. Ubgebilbet auf einer Tafel, und bas gange Rerveninftem befdrieben. Die zween vorberen Ganglienknoten ober bas Ropfpaar liegt auf ber Speiferohre; und find durch einen biden Rervenfaben, ber in ber Dberlippe ftecht, verbunden. Mus jedem geben 6 Rerven. Der erfte gibt einen Zweig jum vorderen Quermuskel und lauft bann am Mantelrand nach hinten; ber zwente verliert fich balb in den Mantel; der britte und vierte ju ben Lippen-Rubllappen; ber funfte gur Leber, tritt an ber Munbung ber Everftoche ber= aus, lauft an ber untern Wand bes Mantels nach binten und verbindet, fich mit feinem Cameraden am bintern Rnoten; ber fedite geht burch ben vordern Rudgiehmustel bes Sufes jum Ruffnoten, welcher aus 2 Anoten befteht an bem Borbergrunde bes Rufes und 3 Paar Merven in ben Fuß Schicft. Der hintere Rnoten liegt auf ber untern Glache bes bintern Quermuskels, mithin unter bem Darmeanal, ift großer ale bie anderen und gibt 4 Mervenpagre ab. Das erfte nach vorn, bis babin, mo ber Darm in ben Rucken bes Mantels geht, bas zwente zu ben Ropffnoten, bas britte ju ben Riemen lange ihrem hintern Rande; bas vierte nach binten, an ben bintern Rand bes bin= tern Quermusfels. Deben bem Ufter theilt fich jeber Rerb in 3 3meige, movon ber bidere einen Faben jum Quermustel bes hintern Mantelloche gibt und fich bann in die Cirkelfafern ber Uthemrohre verliert. Der zwente Breig auswendig am vo= rigen lauft weiter, vielleicht gur Berbindung mit bem erften Nerven bes Ropf = Bangliums. Der britte frummt fich fogleich um ben hintern Rand bes hintern Quermustels, friecht neben bem Maftbarm pormarts und verliert fich balb.

Diefe Cippe gehort neben Byssomya, Fam. 5. Cuvier.

1. M. polymorpha: Testa loculari, laevi, postice compressa; valvis carinatis, latere incumbente plano-excavatis; natibus acutis deorsum inflexis.

Adulta. Testa quinque-loculari, olivaceo-fusca. Pallas Voyages, trad. fr. edit. in 4°. Vol. 1. pag. 740. Nr. 01. in 8°. Vol. VIII. p. 210. Linn. Gmel. Systema naturae. Edit. 13a. pag. 3363. Nr. 57.

Adulta et semiadulta; Testa triloculari, superne olivaceo aut zonata aut variegata.

Mytilus polymorphus Schreeter Flussconchyl. p. 197 Ginleit. III. p. 471. Nr. 57. Georgi, Geogr. Des ruffifchen Reichs IV. E. 2207. Eichwald, Boologie I. S. 286.

Sowerby, Genera of Schells, genre Mytilus fig. 4. Sowerby, Zool, Journal I. p. 584. Menke, Synopsis moll. pag. 105.

M. hagenii Baer, Progr. de Mytilo, année 1825. — Isis année 1826. pag. 525. — Kleeberg, Moll. boruss.

p. 36. Nr. 2.

M. e fluvio Wolga, Chemn. Conch. cab. XI. pag. 256.

tab. 205, fig. 2028.

M. volgensis Gray, Ann. of Philos. — Wood, Index testac., supplem. p. 8. Nr. 6. pl. II. fig. 6. (optim.)
M.? brardii var. β Basterot, sur les terrains de Bor-

deaux.

M. lineatus Waardenburg (non Lam.), Mollusca belgica p. 38.

M. arca Kickx, Description d'un nouveau Mytile in 8c.

Bruxelles 1834.

Dreissena polymorpha van Beneden, Magaz. de Zoologie (Bulletin de Zoologie de Guérin) 2me livr. pag. 44. année 1835.

Dr. polymorpha van Beneden, Bulletin de l'académie de Bruxelles pag. 44. — van Beneden, Annales des Sc. naturelles, avril 1835., avec figures.

Tichogonia chempitzii Rossmæssler, Iconogr. I. cahier

1835. pag. 113. pl. III. fig. 69.

Die Gestaat ist nicht so unbeständig, wie der Name besagt. Sie ist immer brevedig-halboval; klade mit Amwuchsstreisen; Wirbel spissig, an der linken Schale ein Jahn, der in eine Höhle der rechten greift; immendig zwer scheiedwardertige senkechte Blatter, an deren erstem der vordere Quermuskel hangt; den Jungen nur ein Blatt. Der Mantel-Eindruck ist ganz. Die innere Seite blaulich weiß, der denen von Baer violett. Auswendig olivenbraun, die Jungen gelblich grau mit olivengunen Kreisen, am Rücken oft solche Zickzack. Die größten 16" lang, 8 hoch, 9½ dick. Kindet sich auch versteinert zu Duren zwischen Aachen und Colm, Klein-Spauwen ben Tungern, den Meißenau und Borbeaux. Gammarus pulex ist ihr Feind und tödtet viele. Georgi S. 2207.

2. M. cochleata n.: Testa oblongo-angusta, leviter arcuata aut modioliformi, lutea, fusco nebulata; valvis tu-

midiusculis: septo apirali postice unidentato.

Mytilus cochleatus Kickx. Nysten, Bulletins de l'Académie de Bruxelles Vol. II. p. 235. avec figures.

M. brardii Brongn., Mémoires sur les terrains du Vi-

centin. pl. 6. fig. 14.

Ist langlich oval, bisweilen etwas gebogen, concentrisch geftreift, vorn mit einer Deffnung jum Durchgang bee byssus; nur eine Scheidwand mit einem löffelformigen Anhang; ber Muskels Eindruck hinten mit einem Ausschnitt, Kabung gelblich grau, alt mit braunen Banbern. Lange 8", hobe 4, Dicke 3.2. Im haven von Antwerpen an Pfablen und Schiffen, scheint in ben letten Beiten Napoleons eingeführt worden zu seyn, man weiß nicht wober; das Basser ist schwach gefalzen. Bersteinert ben Siena, im Suswasserboden mit Palubinen; bep Bitenza, Duren und Reinspauwen, auch im Suswasserboden.

Balanus miser kann sich auch an Bradwasser gewöhnen; benn er sindet sich auch im zwepten Beden von Antwerpen mit Mytillina cochleata. Es ist bie einzige Meermuschel, welche ich

dafelbit gefunden habe.

Go weit gieng meine Urbeit im Sahr 1834. van Beneben hat um biefelbe Beit auch barüber gefchrieben (Bulletin de l'Academie III. p. 245.), schreibt aber bem Thier ein nervoses Haleband zu, was ber keiner Muschel vorkommt. Trichogonia enthalt nur junge Mptilinen ober die zwepte Gruppe von Mytilus ber Rang.

G. 120. Ridr, uber ben obigen Farren-Baffarb.

Ich habe benfelben ebenfalls gefeben. Bekanntlich kehren sie gewöhnlich wieder zum mutterlichen Stamm zurudt, boch kann man sie auch burch fortgesehte Bestäubung in ben mannlichen verwandeln. Ich habe dieselbe Kreuzung bemerkt ben Asplenium ruta muraria et germanicum. Der Bastarb hatte die untern Paare von geslügelten Biattchen wie A. ruta muraria, und bie länglichen unten schmästern, oben nur gezähnten Siedern bieser Blättchen, wie ben Asplenium germanicum; ben A. ruta muraria sind sie länglich rhomboidal, stumpf und unregelmäßig gezähnelt.

G. 129. Quetelet, Erdmagnetismus und ftundliche me-

teorologische Beobachtungen.

S. 137. Kidr, über ben neue Wegschnecken in Belgien.
1. Limax sowerbyi Fér., Mollusq. tab. 8. D. fig. 5. 6.
In einem Garten ben Nieuport im August 1836. Linge 6 Em., Schitb 2, Hals 9 Mm., schlant, Dats und Rühlfichen schwarz, jener mit 4 unterbrochenen weißlichen Linien, Schilb gelblich grau und braum gedüpfelt; enthält ein Schälchen wie Limax variegatus (Brard t. 4. fig. 3. 4. 11. 12.). Nippen gelbilch mit braunem Net, Saum bes Juses bernsteingelt, Schle schmutzg gelb.

2. Arion marginatus Drapernaud, Mollusq. t. 9. f. 7. (non Limax marginatus Müller.) Unter alten Mauern ju Tungern im Herbst 1833. Långe 5 Em., Schilb 17 Mm., Hats 6, Kühlfäben und Hals braunlich, Schilb aschgrau, mit seinern Dupsen und einem solchen Band jederseits, enthält statt der Schale einige Kalkförner; Muden aschgrau mit einer gelblichweißen Linie, welche gegen das Schleimloch am Ende verschwindet; dieses ist zwar kiein, aber deutlich und schwiet weißlichen Schleim aus. Sohle rothlich, an den Seiten schmugig weiß.

3. A. subfuscus Fér. — Drapernaud t. 9. f. 8. non Limax subfuscus Pfeiffer et Nilsson.

Zwischen Brügge und Damme auf Lauben. Lange 7 Cm., Schild 3, Hals 7 Mm. Tracht wie Limax ater. Fühlfsden und Hals schwärzlich, Schilb sehr gewöldt, blässer als der Rücken, enthält statt der Schale Kalkforner. Rücken rothstich braum, jederseits mit einem schwarzen Band die hinten zum Schleimloch; Soble gelblich weiß, Rand grau mit schwarzen Querstrichen. Die Fühlfaben stehen naher bepfammen und der Schild ist gewöldter als ber Arion empiricorum.

S. 141. van Beneden, über Mytilus polymorphus.

Cantraine hat der Dreissena einen neuen Namen gegeben am 4. Marz 1837. [S. 106.] und meine Arbeit citisser. Ich abe diese 1834. aufgestellt, Rohmäßter 1835. als Tichogonia, Cantraine erst in diesem Jahre als Mytillna. Ich habe ben Ferussac Mytillus polymorphus gesehen aus dem schwarzen und caspischen Meer. Cantraine sagt, es gebe fein geschlossens Netwendand um die Speiserbhee. Es ist alleredings ein solches vordanden, wie ben Sohlenschnecken, aber sein unteres Stuck liegt weiter hinten, weil die Muskelsacen, statt der gangen Kange des Abiers nach zu verlaufen, sich bineter dem Magen sin ein Bunde vereinigen. Die zween Faben von den vordern Kneten zu Fußwurzel sind die Langs-Company

miffuren bes Salsbandes und Cantraine's Fußenoten ift nichts

anbers als bas untere Stud biefes Bandes.

Gegen meine Dr. africana et cyanea ist nichts einzuwertben; vielleicht ist eber M. cochleatus — Dr. africana. Ich batte Partsch's Congeria (Wiener Unnglen I.) für einerlen mit Dreissena.

Cantraine grundet seinen Character auf einen regelwidtigen, nehmlich ben funficherigen Bau der Schale, welcher sich nur ber wenigen Studen findet, wahrscheinlich nur entfanden, wenn das Thier abgemagert, weil dann der Abfah einer neuen Kalfschicht von der Schale entfernt zu liegen scheint.

S. 146. van Mons, bas Oxyde de Carbide betrachtet als rabical ber organischen Pflangen : Materie. Ich nenne so bas Bibybrur bes Kohlenstoffs (Methylen), bestehend aus einem Atom Koblenstoff und einem Wasserssoff, wird organisch burch ein Atom Sauerstoff usw.

S. 162. Rouleg, wieber etwas über ben Meilenftein von Zungern, Taf.

S. 180. Bericht von Johmann (mit Mesmael und Dumortier) über die Beantwortung von S. A. Lambotte von Namur: die Modificationen zu bestimmen, welche die Blutund Athemwertzeuge in den Metamorphosen der Frosche erleiden. Buftand ber Itheme und Blutwertzeuge ber der Geburt.

Die Geburt findet statt mit dem Austritt des Fotus aus dem Ep. Baer nimmt 6 Perioden an von der Bekruchtung dis zur Entwickung des Frosches. 1) Bon der Bekruchtung dis zur Entstehung des Fotus. 2) Wo die Kaulquappe durch, außeren Kiemen athmet. 3) Die außern Kiemen verschwinden und er athmet durch innere. Mit dieser Zeit fällt die Entwickelung der hintern Glieder zusammen. Nach Nu & co ni zereißt der Fotus die Enhaut 25 Stunden nach der Bekruchtung; die außern Kiemen zeigen sich schon im May; am 5. Tag entwickeln sie sich schonell, und dahinter bitden sich die Kiemenspalten; 12 Stunden spater noch mehr und damit die innern Kiemen. Am 6. Tag verschwinder die äußere Kieme rechte; am 7. die linke, und nun athmet er durch die innern Kiemen.

Lambotte spricht von ben außern Riemen: er hat seine Untersuchungen erst in ber britten Periode angesangen, nehmlich am 6. Tag nach der Befruchtung. Nach Baer gerrift die Haut hinter ben außern Kiemen, wodurch jederseits ein Spalt entsteht, vor welcher sich ein Forklag absondert, der wie ein Deckel die Riemen bedeckt. Diese verkürzen sich allmählich und es ethebt sich ein Wulft in der Daut von dinten nach vorn, der mit dem Deckel verwächst, von oben nach unten und hinten; links frühre als rechts. Auf diese Art kommen die seitlichen Spalten unten in die Mittellinie hinter die Bruft, wo sie sich ju einer einzigen Deffnung vereinigen. Fohmann.

A. Athem = Berfgeuge.

Der Verfasser rechnet bahin die Kiemen, bas Bauchfell, die Lungensäcke und die Saut. Die Kiemenhoble öffnet sich in den Mund durch die Kiemenspalten; nach Außen durch einen kleinen Canal in der Mittellinie unter der Brust. Diese Sohle erstreckt sich übrigens die in die Bauchhöhle, so daß das Wasser bis die hin gelangen kann. Diese Sohle ist mit einer Schleimhaut ausgefuttert, welches die Stelle des Bauchfells vertritt.

Die Lunge ift ein fleiner Gad als Berlangerung bes Schlunbes, endet hinten in zween fleine Blinbfade und bekommt zwo

Arterien.

Die Saut hat Ernpte und Blutgefaffe.

B. Blutorgane.

a) Berg befdrieben.

b) Die Kiemen-Arterie hat einen Bulbus wie ben ben Fischen und alles Bitt geht auch durch die Kiemen, ehe es jum Leibe gestührt wird. Jeder Kiemenbogen bekommt eine guschhernde Arterie, woraus eine ausschiprende entsteht mit orpdiertem Blut. Ehe die Arterie sich in die Kieme vertheilt, gibt sie einen Zweiz zur ausschrenden Arterie. Beim Beginn der Lungen-Athmung werden ihre Capillargefäse weiter und schwen zusehr, wann die Kiemen nichts mehr thun, das Blut der zusührenden Arterie unmittelbar in die ausschhernde. Er vergleicht diese Vereindungszweige mit dem dotallischen Gang, sedoch mit dem Unterschied, daß dieser verschwindet, während die genanten Zweige sich erweitern. Die ausschhernde Arterie der vierten Kieme geht bloß zur Lunge. Sie anastemossert mit den Arterien Schammen der Hunge.

Ins Dhr offinen sich 5 Benen: 2 Achselvenen, 2 Lungenvenen und die untere Hohlader, welche aus den Venis suprahepaticis entsteht. Die Pfortader entspricht den Arterien, welche sich am Darmcanal verbreiten, an den Nieren, hoden und Exersicken. Sie bringt von oben in die Leber; die Nabelven verunten und anastomossiert in der Leber mit der Pfortader. Sie fuhrt das Blut aus der haut zuruch und entspricht den haut-

Urterien.

Die Capillar : Gefage ber Riemen find viel weiter als bie andern.

Er halt die Riemen-Athmung fur unbebeutend; die des Bauchfells vergleicht er mit dem Athmen der Hofothurien; es hat viele und zarte Capillar-Gefaße. Das verathmete Waffer wird durch die Bauchmuskeln aus der Bauchhobbte in die Riemen-boblen getrieben und lauft aus diesen durch den mondformigen Spalt beraus. Er unterstützt diese Meynung durch die Beshauptung, daß auch beym Crocodill das Wasser in die Bauchbobte deringe.

Im kleinen Lungenfadt glaubt er, werde Roblenfaure ausgefchieben, welche die Raufquappe all Blidden von fich gebe, ohne an die Oberflache bes Waffers zu kommen; fie foge reine Luft ein. In ber Schwimmblafe ber Lifche werde auch Gas

entwickelt.

Auch die Saut ist voll Capillar-Gefäße und athmet wie ben ben niedern Thieren. Poren an der Oberfläche stihren zu Balgen, in welche Wasser bringen kann; vielleicht werde darinn auch nur Gas abgesondert; auf dem Rucken sey die Althmung statter und daher auch die Karbung, woben das Licht mitwirke, es seine Arbmung wie im Mutterkuchen. Zwoen großen Hautartertien entspreche eine Wene, die Nabelvene, welche zur Leber geht wie bem Menschen.

Wann die vorderen Füse durchbrechen, sind die Klemen am meisten entwickelt; die Athmung des Bauchfells bott auf und in der Nähe der Leber verwachsen seine Blätter, so daß es nut einen Sack ohne Deffnung bildet, während sich die Leber verzospert. Die Bordersüße, welche in den Kiemenhöhlen liegen, drücken auf die Wände und reisen sie endlich durch. Die Kiemenhöhlen haben nur 3 Deffnungen sur den Ausstus des Wafferers; aber bald schließt sich das Loch unter der Brust und das Wasser sieher nur durch die Z Spalten unter den Füßen. Endstich ändern sich die Kiemen, und diese Spalten, sowie die innen Kiemenspalten schließen sich

Der hinten getheilte Lungensad vergrößert fich balb ju zwo Lungen, fobalb bie Borberfuße heraus find, mahricheinlich megen

ber ftarken Entwicklung ber vorberen Kiemen, welche ben Lungen bie Arterien zuschieden. Die Gefase bilben ein Res auf bem Lungensach; in ben Maschen entstehen Soder mit Haagefaßen und zwischen benfelben wieder Hoder, welche Zellen werben. Go verwandelt fich ber einfache Lungensach in eine Lunge.

In der Haut verwandeln sich die Poren in größere Balge und kteine Drusen. Das einfache Serzohr wird verdoppelt, weil die Lungenvennen ihr Blut hinein erzeigen; beibe übergeben es einer einzigen Kammer. Der Buldus der Kiemen Arterie verschwindet mit den Kiemen: die Communications-Aeste erweitern sich und sübern das Blut zu den ausschhrenden Arterie varben Berwandlung, wird aber enger wie die Haut-Arterie mit der Perwandlung, wird aber enger wie die Haut-Arterie mit der Thatigkeit der Lunge. Gegen den Minterschlaf scheint sie wieder weiter zu werden. Der Schwanz sällt ab [so], wann die Kiemen verschwinden. Er mepnt, er löse sich ab, wie durch Brand. Allse Beobachter sagen, der Schwanz verschwinde durch Absorbtion. Fohmann.

Athmung der Pipa.

Die haut dieser Kaulquappe ift bas hauptorgan bes Uthmens. Er hat feine Riemen gefunden; sie wurden auch nugen, ba der Fotus in der haut der Mutter stedt. Die haut beffelben berührt die der Mutter und zieht daraus den Sauerstoff.

Weber Rusconi noch Baer fagen etwas von der Fort-

febung der Riemenhohle in die Bauchhohle.

S. 196. Preisfrage über die Menge bes Farbenftoffs im Rrapp von Avignon und Seeland, beantwortet von einem noch nicht Genannten; ber Bericht jedoch wichtig.

G. 220. Besmaël, uber ein Rerf, bas ben Scolytus

destructor tobtet.

Man war gezwungen, wegen bes Schabens bieses Kafers bie Ruftern auf ben Wallen im Frühjahr 1836, zu fällen. Der Betfaser fand in ben von ben Larven zerfressenen Ninden braume Gespinnste 23. — 3" tang, woraus nach 6 Wochen Bracon initiator kam. Der Legbohrer ist so lang als ber ganze Leib. Die Beibchen lausen Ende bes Sommers langsam und wissen burch irgend eine Ribe in der Rinde den biegsamen Legbohrer zu steden und ein En in die Larve zu tegen.

G. 221. Semptinne, neue Luftpumpe, abgebilbet.

S. 225. Morren, uber bie Banille, welche ju Luttich Frucht getragen hat. Er hat an einem Stod 54 reife Früchte ethalten, und wird an einem andern über 100 befommen.

Man hielt fie fur einen Schmarober; allein ich giebe fie an Gifenstangen. Vanilla aromatica fam nach Europa 1739 .; V. planifolia erft 1800. Man glaubte, biefe lettere liefere feine brauchbaren Frudte. Alle biefe Pflangen, welche in ben Dieberlanden gezogen werben, frammen vom Dr. Comme, Director bes botanifchen Gartens ju Untwerpen. Marchal brachte Stode im Jahr 1819 von ba nach Java, wo fie Rein= wardt im Garten zu Buitengorg pflegte (Geopraphie des Plantes de John Barton, traduit par J. Marchal. Bruxelles 1829. pag. 70.); ebenfo brachte Declieur unter Lubwig XIV. einen Caffeeftod von Umfterbam nach Martinique. wo nun fo viel Caffee gewonnen wird. Muf Java brachte bie Banille jeboch feinen Rugen, weil funftliche Befruchtung ober Die Mitwirfung ber Rerfe nothig ift. Der Gebrauch fam nach Europa 1510. mit ber Chocolabe, Cochenille und Inbigo, alfo 10 Jahr bor bem Tabad. Gie murbe aber lange nicht gu Chocolade gethan, wenigstens fagt Abbeville nichts bavon in seiner Histoire de la Misssion etc. en l'Isle de Maragnan 1614.; obschon er über andere Obsstäume, Palmen, Ananas schitied; seibst Gumitta erwähnt-sie nur so obenhin: Historia natural etc. del rio Orinoco 1791. I. 267. Plumier beschited zuerst die zwo Gattungen 1703 (Nova Genera 4°.) von St. Domingo und Mexico. Im Hands gibt es Pompona sive Bova (grosse), Leg (longue, die gerochnitisch und beste) und Cimarouna (petite), die wilde; stammen von der Gattungen. Die Vanilla longa stammt von V. planisolia aus Nordamerica. Aublet lehtet zuerst die Zubereitung kennen (Guiane 1773.); aber diese die art past nicht für unser Ctima. Ben Vanilla planisolia haben Samen und Mus den Wohlgeruch, welcher von Benzoes Saure und atherischem Det herfommen soll. Er liegt in der Samenschale, auch im Gröps. Das sogenannte Mus ift nichts anders als der reif gewordene Mutterkuchen.

Meine Beobachtungen befchranken fich auf Vanilla planifolia. Mehrere Betanifer glaubten, Die Befruchtung gefchebe burch unmittelbare Beruhrung ber Pollenmaffe mit ber Rarbe: andere, wie Lindlen und &. Bauer (Orchideous Plants 1834.), baburch, bag bie Pollen-Materie burch die Caudiculi aufwarts gebe, mas nicht meine Mennung ift. Wenn man bie Pollen=Maffen nicht mit ber Rarbe in Beruhrung bringt, er= folgt feine Befruchtung. Bachter befruchtete querft 1799. Habenaria bifolia (Romer's Archiv II. S. 209.); Salis-burn 1804. andere (Linn. Trans. VII. p. 29.); L. Treviranus 1827. noch beffer (Beitfchr. fur Phyfiologie II. G. 225.); R. Brown 1831. und 1833. ben Bonatea speciosa (Annals of Philosophie, October 1831.; Linn. Trans. XVI. 1833. p. 685.); Ub. Brongniart 1831. (Boubée, Revue sc. phys. I. p. 49.); Mirbel 1834. (ibid.); ich persuchte bergleichen 1835. ben vielen (Horticulteur belge III. p. 9. 1839.). Jest fann ich machen, bag jeber Banillenftod Bluthen und Fruchte tragt, und bamit ift die Bucht biefes Gemurges gefichert.

S. 278. Quetelet, über die Lage des Observatoriums zu Bruffel. Es liegt über dem Meer 58 Meter, N. B. 50° 51' 10,8"; Lange 8' 7" östlich von Paris. Ein Meridiangrad ist dasselft 111,230 M.; ein Parallelfreis 70,400.

S. 283. Lerop, über bie Saure aus Alcohol am Platin=

braht.

C. 291. Stundliche meteorologische Beobachtungen zu Bruffel, Lowen und Aloft.

Lowert and ato

S. 300. Morren, über bie Saftbewegung ber Dicotplebonen. Ein großer Auffat bis S. 115., nicht ausgiehbar, aber wichtig.

G. 315. Ridr, bren wenig befannte Pilge: Sclerotium

rhizogonum, medicaginum, lotorum.

S. 319. Besmaël, über die Larven einer Sarcophaga; 3 Puppen fanden sich im Bauche von Melolonta fullo. Befanntlich ieben die von S. carnaria im Mist, besonders wenn Menschenkoth baben ist (nach Bouche bezieht sich das, was Meigen von dieser Larve sagt, auf die von Musca vomitoria); S. haemorrhoidalis desgleichen; S. quadrata in faulen Schwerzbelzwiebeln.

Bermandelung von Xylophagus marginatus. Ich fand im Frühjahr im Splint eines gefällten Pappelbaumes braune, fußlofe Larven 4411 lang; nach 6 Wochen fand ich in der Schachtel bie Kliegen. Die Puppenhuffe ist 4411 lang, 1 dick, braun, etwas zusammengebrucht aus 12 Ringein, wovon das erste, der hornige Kopf, noch einmal so klein als das zwepte, welches jederseite

ein Luftloch hat; die zwen folgenden gicker; vom 5ten bis zum 12ten gleich diet; hinter dem letzern ein Auerspalt, worinn zwen Luftlocher. Kopf, Scheibe des zwerten Kingels und Rückenschiede des dritten glatt; das übrige fein gekörnt; vom öten an auf Bauch und Rücken eine Auerreihe kleiner Höcker am vordern Kand; unter dem letzen ein Lüngsspalt und davor eine Auerreihe kleiner Stacheln. Dies Hilse illieder nicht fren dat, sondern mit einer dunnen Huppe, welche die Glieder nicht fren dat, sondern mit einer dunnen Haut bedeckt ist, durch welche die Kormen der Fliege scheinen. Sie spaltet den Rücken vom ditten die 5 fen oder 6ten Ringel, und schlieft aus. Die Puppe ist also ein Gemisch von Pupa coarctata wie der Stratiomys, und von Pupa larvata wie den Tipulae et Lepidoptera; verwandelt sich wie Stratiomys in der Larvenhaut und ist einsgeschieft wie die Duppen der Tipulae.

S. 322. Martens, über Leron's Gaure aus Alcohol

am Platinbraht.

S. 830. Roules, über telto-germanifche Stein- und Ergwertseuge im Torf ben Gent. Taf. Uerte und Langen.

C. 355. Plateau, über bie Brrabiation.

S. 359. Wesmael, Mifbilbung eines Weibchens von Nymphalis populi, tab. hat ben Raupenkopf behalten. Ich toffte ein Stud von ber außern hulle ab, und fand barunter eine zwerte viel bunnere hulle, unter ber nach ber Durchbohrung das Auge bes Kalters gut gebilbet lag. Die zwepte hulle war mitfin die ber Puppe.

S. 361. Dumortier. Ben Dornid wurde im Jahr 1837. eine Rofenamfel geschoffen, ein altes Mannden auf einem Kirsche baum, wo es sich bie Kirschen schneite in Eben 1818. gab es viele in Toscana; 1832. in Dalmatien; auch wurde eine ben

Minbfor gefchoffen.

S. 375. Berichel, Beobachtungen über die Rebelfterne. S. 376. Quetelet, Sternschnuppen, meteorologische Beob-

achtungen.

S. 389. Wesmaël, über Vespa muraria. In meiner Monographie des Odyadres 1833. habe ich auf die Ungewißheit über diese Wespe ausmerksam gemacht. Westwood hat mir nun Folgendes durüber mitgetheilt. In Linne's Sammlung zu London sind von seiner eigenen Hand bezeichnet: Vespa parietum, spinipes, bikasciata et muraria. Die Synonyme für die drei ersten sind in meiner Monographie richtig. Von Vespa muraria dat Wespa muraria des Wespa des W

Elongata; mesothoracis dorsum lineis duabus impressis longitudinalibus (paraptera efficientibus fere ut in Discoelio zonato). Caput et antennae nigra, macula minuta inter basin antennarum flava excepta. Collare maculis duabus minutis lateralibus flavis. Tegulae margine externo luteo. Tota thoracis pars nigra (nisi maculae praecedentes). Alarum anticarum costa et margo apicalis tenue (!) nebula fusca. Femora nigra, apice flavo. Tibiae fulvae subtus linea obscura in singula. Tarsi fulvi. Abdomen nigrum, fasciis quatuor flavis.

Dabey eine vergrößerte Zeichnung vom hinterleib; hier mitgetheilt. Die Größe bes ganzen Thiers ist fast 7" Parifer. Dann schiebte er mir eine vergrößerte Zeichnung vom Brustrücken mit der Bemerkung, sie stehe Panzer's Vespa crassicornis nabe: Metathorax noc recta truncatus, lateribus acutis, nee angulum lateralem habet. Endich schiefte et mit eine Federzeichnung vom Metathorax von oben und von der Seite (Alles abgebildet), mit der Bemerkung, daß seine

Seiten abgerundet, gang mit großen Dupfeln bebedt; auf ber bintern Rlache geige fich ein fcmacher Rreis.

Die Vespa muraria gehört mithin zur Untersippe Symmorphus neben Odynerus crassicornis, wenn es nicht bloß zwo

Abarten find, wie es mir mahrscheinlich ift.

S. 391. Morren, über die Catalepsie von Dracocephalum austriacum et moldaricum. Ich habe Band III. S. 300. gezeigt, daß sie bey Dr. virginianum nicht vom Gewebe abhängt, sondern von mechanischen hindernissen, und so auch ber den zwo oben genannten Gattungen. Der Bau wird genau beschrieben.

S. 397. Marten 8, neue Classification ber demifden Korper. S. 434. Morren, über Die Plantae hypocarpogeae:

Trifolium subterraneum, Linaria cymbalaria.

S. 443. Dumortier, über Dionaea. 3. Etlis stellte sie zuerst zu Drosera, Linne ebenfalls, Buffieu an ben zweiselhaften Ort; Batsch 1794. auch zu Drosera, und so die folgenden; Reichenbach und Lindley trennten sie; der lettere naherte sie den Dlacinen, Pittosporen und Bitibren, jedoch zweiselbaft; nachber zu ben Ranunculaceen,

endlich ju ben Cephaloteen.

Dionaea machft in Cumpfen wie Drosera, hat einen vielbluthigen Schaft in einer Blattrofe; Relch und Blume funf= blatterig, Grops einfacherig, aber zwenmal fo viel Staubfaben als Blumenblatter, nur ein Briffel und Samenfuchen in ber Uchfe; Aufblubung nicht eireinalis, feine pili stipulares, Blattfaum getrennt vom Stiel; ben Drosera Staubfaben gleich viel, Briffel mehrfach und Bandkuchen, meldjes der Sauptunterschied ift; ven ben Cophaloteen verfchieben burch Unwefenheit ber Blume, einfachen Grops mit vielen Samen ftatt vieler einfamiger Balge; endlich burch die Ruchenlage. Muß baher eine eigene Familie bilben unter ben Toropetalen; gefchieben burch Placenta centralis et libera von benen mit Placenta parietali; burch ben einfacherigen Grops von Rutariis, Geraniariis, Malvariis, Hypericariis, Citrariis et Sapindariis. Muß baber bor ber Band ju den Stellariis zwischen Corrigioleas et Claytoniaceas - Dionaceae; Character lateinisch.

S. 447. Morren, über die schabliche Wirkung bes Flaums ber Platanen. Taf. Die Gartner bekommen beym Beschneiden ber Baume oft ein Brennen in der Nase und in der Luftrohre und selbst Blutspepen, weniger wann Wind geht. Ich demette das ben ber Platane, und baran ist Schuld der seine Flaum auf den jungen Blattern und Sprossen und auf der Unterseite der alteren Blatter. Dieser Flaum zeigt unter dem Microssen mit der Breite und ist braum; unter dem Blatt aber weifs mit der Jeit fallt er ab. Die verschiedenen Formen abgebildet.

G. 454. Dr. Gluge, uber den microfcopifchen Bau ber

Sybatiben. Taf.

Bu den Beebachtungen anderer seize ich ben, daß man am hintern Theil von Echinococcus sonderbare Körperchen sinder, rund, durchscheinend, bestehend aus einem Kern und einer Hulle, unter dem Microscop durch eine schwarze Linie getrennt; seizen aus wie Eyer der Wegschnecken, aber nur 130 Mm. groß. Sie liegen an der Seite des Thiers in einem Halbsteils, ihrer 3 bis 5 und mehr; lassen sie leicht vom Leibe des Echinococcus trennen; vielleicht Eyer. Die Halben des Thieres err balten sich auch, während das Uebrige versault; daran kann man erkennen, ob große Blasen in der Leber usw. Echinococcus entbietten. Die Jussiesteil, worinn die Echinococcischwimmen, sitz ziemlich durchschaftes. Sie enthält Kügelchen wie Fett-

tropfen: außerbem andere schwarz gebupselte Augelchen von verschiedener Größe, meistens Ab Mm. groß. Erpfalse als vierectige Blattchen in Menge. Die Haut der Wasserblase läßt sierectige Blattchen in Menge. Die Haut der Wasserblase läßt sich in mehrere Blatter trennen. Durch mäßige Bergrößerung bemerkt man auf der innern Flace bei Fettkugelchen. Die Haut besteht aus unendlich steinen Körnern, ohne Kasen; indessen siehes fleht aus unendlich steinen Kornern, ohne Kasen; indessen siehes man dinfang einer Entzündung; ob Gefäße? Schneibet man quer durch, so sieher Merzweigungen wie der ausgeschwiete man quer durch, so siehe man den einer Argrößerung von 255, daß die Haut aus conentrichen Schieten descht, wie das Ep der Saugethiere oder die Erpstalllinse oder die Holzringe. Die Hydatiden gehen schon im tekendigen Leibe zu Grunde, und dann sind grüntliche Masse von unsörmlichen Molleculen, untermisch mit Fettlugslechen.

In den Hohatiben ohne Echinococci enthalt die Kuffigkeit bie schwarz gedüpfeiten Rügelchen und die fetten, an der innen Wand hangend; Ernstallblatteten und zusammengehäufte Kuegelchen kleiner als Blutkügelchen: kommen nicht in ben Blasen mit Echinococcis vor. Die Haut ist aber eben so gebaut, und besteht aus 6 und mehr concentrischen Schicken; sie verwandeln sich ebenfalls in grüne Materle; barunter aber Körper

wie Bibrionen, aber ohne Bewegung.

Gewöhnlich fleden die Hydatiben in einer gemeinschaftlichen Haut, wodurch sie von dem Gewebe des Organs getrennt werben. Ihr Bau ist ganz verschieden von den Hydatiben-Blasen, enthält Kasern wie die falschen Membranen. Db die leeren Blasen, die Echinococos bekommen, weiß ich nicht. Die genanzten Theile find abgebildet.

S. 401. M. S. Dumont, Bericht über die Arbeiten gur

geologischen Charte.

S. 474. Baron von Reiffenberg, über bie Rachfommen von Peter bem Ginfiebler. Er ftammt von Umiens in ben Nieberlanben.

S. 488. S. Lambotte, über Theridion malmignatte s. Latrodectes - Aranea guttata Rossi. Zaf.

Ueber biese merkmirdige rothe Spinne in Italien machte F. Marmocchi, Arzt zu Bolterra 1786, zurft einen Bericht an ben Großberzog, worinn Manches über die Lebensart und ben Bis (Giornale dei Letterati di Pisa 1787, et Antologia romana 1787.), ein späterer Auffas von L. Toti in ben Schriften ber Academie von Siena. Prof. Naifem hat sie kürzlich zu Volterra beobachtet und ihren Bis schöllich gestunden. Er gab mir Eremplare zur Untersuchung der Gistorgane.

Nach Marmochi zeigte sich biese Spinne um Volterra erst 1786., und man glaubt, sie sen in Jahr 1782. mit Saatetern aus Africa und Sicilien eingesübrt worden. Nach Toti habe sie schon Spellini abgebildet 1729. als Aranea nigra maculis rubris et rotundis de Cassignano in einer Handschrift, welche Targioni zu Florenz besigt; sie ist aber größer und hat nur 6 rothe Flecken statt 12 auf dem Bauchricken.

Wird fo groß wie hafelnuß, Bauch kugelrund berm Weibchen, mehr langlich berm Mannchen; erstes Fußpaar langer, dann 4. 2. 3. Erstes 27 Mm., zweptes 17, brittes 13, viertes 24. Die einjahrigen glanzend schwarz mit 13 weißen Dupfen in brev Langsreihen, ber 13 te unten; abgebildet. Spafer werden die seitlichen querlang, die mittleren herzsormig, alle mennigroth, der übrige Leib schwarz und flaumig.

Bewohnt offene, sonige Felber, bes Winters unter Steinen und Wurzeln an ber Side und Wesseleite des Bergs, Gespinnst rothlich gelb und rundlich, enthalt 200 rosenrothe Eper, so groß wie die der Seibenmotte; nach Marmochi sech Gespinnste, nach Toti dren. Bon sechs Gespinnsten sind zwey ausgeschlossensen. Die Jungen, welche ich im Sommer ernährte, waren meistens erstaurt; erwachten nur erwärmt oder an der Sonne; machten sie eine Retze; wollten sie aber eine Beute fangen, so umswickelten sie diese kie kaden; sind burchtsam und ziehen der welchtlich gerichtung die Küse zusammen; greisen nur Thiere an, die sich langsam bewegen, besonders gern andere Spinnen.

Die Giftorgane bestehen aus zwo Dbertiefern mit zween fcharfen Rlauen und aus gwo Gifidrufen in der Brufthoble, birn= formig, auswendig aus Fafern, innmendig aus forniger Maffe. Eine Drufe dren Mal fo groß als ber Dberfiefer, hat vorn einen Musfuhrungegang in ber Rlaue, nah an ber Spipe als ein Spalt auf ber converen Geite. Die Rlaue ift am bobten Raume geferbt; nicht fo ben Epeira diadema, mo auch bie Drufen fleiner find; die Dberfiefer find innmendig febr fart ge= gabnt, ben ber malmignatte nur behaart; ben ben Phalangien Scheinen fich die zwo Bahnreihen in einen unbeweglichen Safen verwandelt zu haben, ber mit der beweglichen Rlaue eine Bange bilbet; ihm fehlen auch bie Giftbrufen; fo ift es auch ben ben Scorpionen, welche eine abnliche Bange haben Abgebilbet find Junge und Ulte Malmignatte, Giftbrufe, Dber- und Unterfiefer nebit Palpen, Dberliefer ber Areugfpinne, eines Beberfnechts und bes africanifchen Scorpione.

S. 495. Dr. Gluge (ju Bruffel), über ben microfcopisichen Bau ber außern Sautichicht verichiebener Thiere.

Ift feineswegs structurlos, sonbern ziemtich jufammengefett und reproduciert fich fcbnell. Im Speichel benierft man Blatechen, welche fecheedige Bellen find, mit einem fleinen Rugelchen; find Ueberbleibfel bes Epitheliums. Das ber Schleimhaute bat nicht überall denfelben Bau und ift felbft verschieden an verfcbiedenen Theilen des Darms. Je weiter man fich vom Mund entfernt, andert fich ber celluiofe Bau, fo baf im Maftbarm bas Epithelium ein zierliches Det bilbet, mo ein rundes Coch neben dem andern liegt. Das Epithelium bes Mundes ift gebaut wie die außere Dberhaut. Rach Balentin fest die Dberhaut ber Frofche immer eine Urt Schleim ab, welcher aber aus fechsedigen Bellen mit einem Rugelchen befteht, und nichte anbere ift ale Dberhaut, welche fich taglid mehrere Dal abloft. Ben ben Bogeln habe ich benfelben Bau gefunden, fechsechige Bellen von 3-4 Mm. mit einem Rugelden 173 Mm. Man fann burch fdwaden Drud bie Rugelden von ben Bellen trennen. Die Bellen beden fid wie Biegel. Ben ben Blutegeln fonbert fich auch eine fchleimartige Materie ab, nichts anders als Feben ber Dberhaut, welche nicht aus Bellen, fondern aus Rugelchen befteht in einer tornigen Daffe, ohne befonbern Bau; in ben Fegen auch Ernftalle unregelmäßig abgefest. Mehnlicher Bau in der Ephant ber Saarthiere. 1. 1

Abgebilbet Saut bes Blutegels und ber Bogel.

G. 498. van Mons, Prof. ju Lowen, über bie Ratur bes erplosiven Princips ben ben Analipulvern.

S. 514. Morren, Prof. ju Luttich, über bie Girculation im Eperchen in der Blume und bem Phoranthus der Feige. Zaf.

Ben ber Berlegung einiger Phoranthen von Feigen fah ich eine Menge Vasa laticifera sive opopliora weit entfernt von ben Fafern. Ihr Neg enbigt in Berzweigungen langs ben Bilethenfticlen. Man fann fie leicht mit einer Nabel abfonbern. und bann fieht man ihre burchfichtige Saut ohne alles Gewebe und barinn bie circulierende Rluffigfeit mit vielen Rugelchen; baber ganglich verschieden von den Intercellular : Bangen. Gelbft in Reigen, welche ichon 6 Tage abgeschnitten maren, gieng noch Die Circulation. Gine fieng fogar fcon an auf einer Geite gu faulen. Sat Die Circulation aufgehort; fo fann man fie burch Drud fcheinbar wieber herftellen: benn ber Latex gerinnt nicht wie bas Blut. Diese Gefage find im Bluthenftiel grad, und von Strecke ju Strede anaftomofiert; benm Gintritt in die Bluthe werden fie gemunden, ziemlich wie Lymphgefage, wie fie Fohmann in der Saut beschreibt, in ber Sornhaut, ben Schleim = und ferofen Bauten. Gie laufen burch die Cellular-Bange. Wird umffanblich befchrieben und abgebilbet; nicht ausgiehbar. Die 26bilbungen beutlich.

S. 530. Baron von Staffart, Director ber Acabemie, über ben Untheil, ben bie Belgier an ben Fortichitten bes menfch= lichen Beiftes feit ben alteften Beiten genommen haben.

## Banb V. fur 1838. G. 861. Jaf. 25.

G. 2. Stundliche Betterbeobachtungen.

G. 13. Paul Gervais, ju Paris, Bemerkungen über bie instematische Unordnung ber Annelides chaetopodes aus ber Familie ber Raiben.

Sch theile die Gippe Nais in 8 Rebenfippen.

A. Geitenborften ohne Bauchhaltchen . . . Aeolonais. B. Bauchhaften ohne Geitenborften . . . Chaetogaster.

C. Bauchhaften und Geitenborften.

a) Leib fabenformig.

a. Reine Unbangfel am Enbe.

1. Reine Mugenpuncte . . . . Blanonais. 2. Augenpuncte . . . Opsonais.

B. Unbangfel vorn und ruffelformig. 1. Reine Mugenpuncte . . . . Pristinais.

Stylinais. Uronais.

b) Leib niebergebrudt und fchlangenformig.

1. Acolonais: Die Glieber jederfeits mit Borftenbufcheln, feine Bauchhaften, Mugenpuncte und Unbangfel.

Acolosoma hemprichii Ehrenberg, Symbolae t. 5. fig. 2.

Ae. decorum ibid. Borussia.

Ae. quaternarium ibid. Borussia.

2. Chaetogaster: Reine Geitenborften, aber Safchen unter bem Bauche und ein getheiltes Bufchel am Mund; feine Mugenpuncte und Unhangfel.

Ch. linnaei Baer, Acta leop. XIII. t. 29. fig. 23-93.

Germania, Parisiis.

Ch. furcatus Ehrenberg, Symbolae. Borussia.

Ch. niveus Ehrenberg ibid.

Die erfte gemein um Paris, vermehrt fich burch Theilung, hinten am Leibe. Bu Diefer Gippe Bruithuifens Nais diaphana et perversa. Acta leop. XIX. 410. tab. 24.

3. Blanonais : Geitenborften und Bauchhaften; Leib faben= formig, beiberfeite verdunnt; Unhangfel und Mugen.

Bl. vermicularis Rösel III. t. 93. fig. 1-7.

Bl. littoralis Müller, Zoologica danica II. t. 8. fig. 1 Blainville, Dict. Sc. nat. Vol. 34. p. 129. t. 2. N. elinguis.

Bl. filiformis Blainville, Ibid. p. 130.

Die Eper find rund, weiß, in einer ovalen Capfel.

4. Opsonais: Geitenborften und Bauchhatchen; feine Unhangfel am Enbe; Leib fabenformig; Geitenborften veranberlich, amen Mugen.

O. elinguis Müller, von Burmern G. 74. t. 2. fig. 1-4.

O. obiusa n. Ben Daris.

O. ... Müller, von Burmern G. 13.

O. marina. Otho Fabricius, Fauna groenlandica p. 315. Nro. 295.

5. Pristinais: Geitenborften giemlich lang; Bauchhaften, feine Mugen; Dberlippe in einen mit Borften befetten Ruffel verlangert.

Pr. longiseta Ehrenberg, Symbolae.

Pr. inaequalis Ehrenberg, ibid.

6. Stylinais (Stylaria): Ebenfo, aber zwen Mugen am Ropf und der Ruffel ohne Borften, am Grunde jedoch gewimpert.

St. prohoscidea Trembley, Polypes p. 80. t. 6. fig. 1. Muller, von Burmern G. 14. I. 1. F. 1-4. (non Nais proboscidea delle Chiaje.)

7. Uronais: Bauchhafchen; Seitenborften veranberlich; fein Ruffel; hinten Schwangfaben ober Lappen; bismeilen Mugen.

U. barbata Müller, Burmer S. 80. I. 3. Fig. 1 - 3.

U. digitata I. 5. F. 1-4. (Nais coeca) Xantho hexapoda? Dutrochet, Bull. philom. 1819. p. 155. Muller's Tafel ftellt zwen Thiere vor; Fig. 4. 5. A. B.

6. u. 7. Behort zu ben Boophpten. Aun. Sc. nat. Serie 2. VI. U. decapoda Dutrochet, ibid.; Blainville, Dict. Sc.

nat, 34 p. 131, fig. 3.

U. furcata Rosel, Suppl. t. 93. fig. 1-16. Lebt gewohnlich in den Robren der Plumatella, ben Ropf nach unten, bie zween langen Schmangfaben nach Mugen; murbe oft fur den Polppen felbft gehalten.

U. quadricuspidata O. Fabricius, Fauna groenl. p. 315.

Nro. 296.

N. furcata bilbet vielleicht eine eigene Sippe, welche Deen Dero, Dutrochet Xantho genannt bat.

8. Ophidonais : Bauchhafden, Seitenborften bufchelfermig; Mugen; Leib fchlangenformig, etwas niedergedruckt, fast ohne Unbangfel.

O. vermicularis.

O. serpentina Müller, Burmer I. 4. F. 1-4.

Duges hielt beibe fur einerlen und auch N. filiformis; welche mir jedoch eigenthumlich vorfommt. Nais claviformis Sars p. 44. t. 9. fig. 24. ift mobl feine Nais, nabert fich ben Gabellen.

G. 20. Gluge, uber die Endigung ber Rerven in ber Saut ber Bale.

Die Dberhaut ift biemeilen uber 1" bid, befteht aus fecheedigen, ziegelartig fich bedenben Bellen mit einem Rern, nicht größer als ben andern Thieren. Bebt man biefe Dberhaut auf. fo zeigt fich bie Dberflache ber Leberhaut mit gabllofen weißlichen Faben bedect, wie feine Saare ohne alle Glafficitat; fie geben fenfrecht ein Stud burch bie Dberhaut. Blainville betrachtet fie als Saare, andere als Musfuhrungsgange, Brefchet ale Rerven, mas gang eigenthumlich mare, ba bie Rerven nirgende auf eine folche Urt endigen; auch ift die Dberhaut oft fast fteinhart, fo bag bie Rerven nichts nugen wurden. Gie befteben übrigens nach Ehrenberg aus Canalen mit Rugelchen angefullt, was man auch ben einer Bergrößerung von 200 beutlich fieht. Die Faben in ber Dberhaut haben feine Spur von einem Canal und find nur eine Berlangerung ber Lederhaut.

S. 25. Derfelbe, über bie Nervencanale in ben abgenommenen Gilebern. Die Canale und bie Primitiv-Fasern bes Mevrilems bleiben unverandert; aber es fest sich zwischen ihnen eine fettige und faserige Materie ab.

S. 55. 3. Ridr, über Chamaeriphes (Chamaerops)

major et minor.

Burben für Chamaerops humilis gehalten, aber mit Unrecht, nur Chamaeriphes major ift — Chamaerops humilis acaulis, welche wild wachst in Creta, Sicilien, Toscana, Spanien und Portugall, und nie einen Schaft bekommt, auch kaum mannshoch wird. Ch. humilis arborescens sindet sich nur innern Africa.

Chamaeriphes minor scheint eine eigene Gattung zu sepn; hat schon mehrmals im botanischen Gatten zu Gent gebührt; indessen könnte die letztere doch verschieden seyn, soll daher heißen Chamaerops conduplicata: Polygamo-monoica; spinis omnibus antrorsum versis; soliorum laciniis conduplicatis.

Schaft 12 - 15' hoch; Blattstiel nur gur Salfte mit vorwarts gerichteten Stacheln, endigt an feinem untern Gipfel in einen Spieß, an bessen oberen Seite eine bleibende breite Ligula ift.

Ch. humilis arborescens: Polygamo-dioica; spinis su-

perioribus retrorsis foliorum laciniis carinatis.

Schaft und Blattstiel ebenso, ber lettere hat aber an ber gangen Länge stätere Stacheln, wvoor biejenigen, welche nah an ber Einstügung bes Limbus steben, eine andere Richtung als die anderen haben; endigt jederseits in einen breiten Sinus, bessen oberer Rand sich in eine Ligula verlangert; reelche filigi wird und verschwindet. Ben ber ersten ist die Pflaume oval, Fteisch röthlich geld, seberig und faserig, Same rund. Ben der zwenten ist die Pflaume rund, Fteisch röthlich braun und musartig, Same oval; blicht 14 Tage spater als Ch. h. ardoreseens, wurde abgebildet in Messager des Sciences 1824. p. 23. unter dem Namen Borassus stabellisormis.

S. 63. Ch. Morren, uber bie Entwidelung ber 3mils

lingsfnollen ben ben Drchibeen.

Durch Gefrieren gerreifit bas Pflanzengewebe nicht, aber bie Luft fubrenben Draane fullen fich mit Baffer, Die Ernabrungs-

organe bagegen mit Luft.

G. 85. van Beneben, uber Pneumodermon violaceum. Die zwen Unbangfel ber Mundhohle follen Coeca ber innern Band fenn und jum Rauen bienen, weil fie voll borniger Raubigkeiten find. Die Deffnung an ber Burgel ber rechten Rloffe fen ber Ufter. 3meen Nerven vom Birnknotenpaar follen Gebnerven fenn; er hat aber feine Mugen gefunden. Gin Un= bangfel unter bem Leib fen bem Bug ber Schneden gu vergleis chen. Er hat ein Ganglion stomatogastricum mit feinen Merven entbedt; bie lettern umgeben bie beiben Coeca wie bie Biffer 8. Das Rervenband um die Speiferohre befteht aus 6 Rnoten, wovon die zween vorderen oben liegen und zween am Ende angeschwollene Merven gur Saut abgeben, wie Gehnerven. Das Mevrilem ift burchfichtig. Die Anoten befteben aus gabl= reichen Rugelchen, welche in ben Rerven viel fleiner find und faferig zu fenn icheinen. Die Leber ift feine brufige Daffe mie ben ben andern Pteropoden, fondern befteht aus gelblichen Grus meln, wie ben ben Regenwurmern und ben Lophopoben.

Er hat noch eine neue Gattung entbedt, Po. mediterraneum.

3fie 1844. Seft 5.

S. 93. Ch. Morren, anatomische Beobachtungen über bas Gefrieren ber Pflangen Drgane mit einer Kasel, worauf Sellen, Spiralgesäße und Saftechren. Ein aussührlicher Aufsat, worinn eine Menge Parenchyme unterschieben werben. Keine Organe werden zerissen, wie schon Göppert beobachtet bat. (Tie 1830. 497.) Auch die Theile in den Iellen erleiben seine Beranderung; bisweilen wird die Fecula zu Jucker, weil sich eine Saure bildet. Das Wasser gefriert aber in den Drganen und behnt sie aus wegen der Absonderung der Luft im Masser, weilches wegen seines andern Innhaltes nicht leicht gefriert. Die sich einwickliche Luft ist eigentlich die Urfache des Todes und ber Bersegung berm Aufthauen.

C. 111. Cantraine, neue Sippe unter ben Mufcheln, cine Berfteinerung aus Megnpten; fteht gwifchen Anomia et

Placun

Carolia placunoides; abgebilbet. Rund, 21" breit.

S. 113. Noft, uber Cyrena.

Abgebilbet find: Cyrena duchastelii.

Cancellaria decussata.

S. 149. J. Brignoli ju Mobena hat in den Spirglgefafen von Musa sapientum fleinere entbeckt, wie fie Biviani abgebildet hat. Taf. 5. Fig. 5.

S. 168. Morren, Anatomifdes uber Ascaris lumbricoides. Zaf. Microscopischer Bau bes Darmanale, ber Ge-

faße usw.

Leber und Gefag: Upparat.

Die zwen weifen Banber lange bem Darmcangl, morinn fcon S. Cloquet (Faune de Medecins) ein tiefes Band und ein oberflachliches Befaß erkannt hat, fcheinen mehr bie Leber und ber hauptfachliche Rreislauf-Upparat ju fenn. 3ch legte biefe Schnure auf Glas und fonnte fobann bas Befaß trennen. Es ift febr elaftifch und retractil. Ben einer Bergroßerung von 300 zeigt es fich beutlich als ein Befag. Darum liegt eine Schicht von Schleim mit vielen Rugelchen; verhalt fich mithin wie bie Befage benm Regenwurm. Diefes Gefaß ift einfach wie bas Rudengefaß ber Rerfe. Das weife Band, worauf es liegt, befteht aus jabllofen Trauben und Blaschen wie agglomerierte Drufen; find ben 500 maliger Bergrofferung rund, lappig ufiv. Ich halte baber bas Band fur eine folche Drufe, welche fich oben in ben Darmcanal offnet ober viels leicht eine Absonderung aus bem Blutgefag burch Imbibition in bemfelben liefert. Rerven ober Musteln find es feineswegs, mabricheinlich ein Leber-Upparat.

Uthem-Upparat; febr zweifelhaft. In ber Saut gibt es feine Gefaße. 3m Baffer leben fie bisweilen 48 Stunden. Stidund Bafferftoffgas wirten nicht barauf. Deffnet man ibn nach ber Lange; fo erheben fich burch Ginfaugung bes Baffers viele blaulich weiße Berlangerungen, welche Cloquet und Dwen (Entozoa in Cyclopaedia of Anatomy X. p. 136.) Mahrungs-Unhangfel nennen. Gie finden fich an ber gangen gange bes Leibes, besonders groß um den Leber-Apparat. Dach zwentagi= ger Maceration zeigen fie fich als weiße entfernte Puncte; find Blaschen von verschiedener Lange, meiftens malzig und gabilos, hangen an ber Band und flogen an ben Darm; fie bringen zwifchen ben Langsfafern ber Saut mahricheinlich zu ben gabl= reichen Querfalten ber Dberhaut. In allem großere Mehnlichkeit mit den Lungenfaden bes Lumbricus. Ich nenne bie Blaschen von Ascaris Luftblaschen, weil fie offenbar bem Blut Luft juführen. Der Regenwurm athmet burch bie Befage in ber Saut und zugleich burch innere Blaschen; ber Spublivurm nur burch

bie legtern und baher find fie fo gablreich. Da fie an bem Befag auf bem Darm anliegen, fo braucht biefes feine Zweige auf fie ju fchicken. Bergl. Bojanus in ber Ifis.]

Rerven. Die zween fur Nerven gehaltenen Faben bestehen aus einer fehr bunnen Saut, worinn viele Rugelchen und feine

Kafern.

Die Saut hat Langefafern wie die Speiferohre.

Die Eperrohren bestehen aus einer Menge verbundener feiner Robren.

S. 183. Morren, uber die Raphiden oder unorganischen Ernstalle.

Sie liegen bekanntlich in ben Intercellular : Gangen; welche, wie man jest weiß, nicht ben Nahrungsfaft ber Pflanzen ent-halten, ober in ben Utriculis selbst. Ben Atropa pubescens fand ich auswendig an ben Haaren eine Menge nabelformiger Erystalle in Bufcheln.

G. 185. Gluge, über ben anomalen Bau ber Anochen,

Zaf.; microscopisch.

S. 196. S. Galeotti, über ein Quedfilberlager im ter-

tiaren Boben ben Gigante in Merico. Taf.

Der Gigante ist ein großer Berg aus Porphyr, nicht weit von Guanajuato, worum 8—20 Meter bid Ihon und Sand abwechselnd mit Conglomerat liegt; darinn Zinnober, welcher abgebaut wied, aber nicht steiftig, weil er nur in dunnen und zerestreuten Abern vorkommt. Die Berge sind bedeckt mit Arctostaphylus glaucescens, Arbutus et Quercus. Es sindet sich auch Jodur von Quecksilber und Gediegenes, also alles viel immer als der Porphyr.

C. 202. 3. Ridr, Prof. ju Gent, über bie Berfe einis

ger alter belgifcher Raturforfcher.

1. Muger Gistain Busbecg, geb. ju Commines 1522., Gefandter von Ferdinand I. ju Conftantinopel von 1555. bis 1561., von Rudolf II. ju Paris, Sofmarschall am Sofe ber Ifabella von Defterreich, welche ale Berlobte Carle X. Frantreich leitete. Gein Bert heißt A. G. Busbecquii omnia quae exstant. Lug. Batav. 1633. 32mo. Bor ihm gibt es in Belgien nur Titelman von Saffelt und Remacle guchs von Limburg, Freund Dtto's von Brunfels. Jener fchrieb Libri XII. de Consideratione rerum naturalium. 1530.; Fuchs, Dialogus de Herbarum notitia, 1540.; et Libellus de Plantis antehac ignotis. Fur bie Mineralogie fam erft 1609. De Boot; für bie Boclogie W. van den Bossche. Historia medica, in qua Libris IV. animalium natura etc. tractantur. 40., worinn er 86 Gattungen nennt nach C. Gefner. Unter bie naturbiftorifchen Berte fann man faum feben Tacquets Philippica s. Haras de Chevaux, Antwerpiae 1614. 4., L. Nonnius (Nunnez) Ichthyophagia. Ibid, 1616. 4. und des Brugeois Marcus Geeraert's Vivarium Animalium, nichte als Kabeln.

Busbecg studerte zu kömen, Paris, wo er vielleicht Belon hotte, Benedig, Botogna und Padva. In Constantinopel grub er eine Giraffe aus, bamals kaum bekannt; früher schlecht beschrieben von Albert dem Großen und Anton Constanzio (vide. Vosmaer., Description de disserents: Animaux etc. 1787.4.). Man vergeleiche mit Bosmaer's Beschreibung der von Menges. in Annales des Sciences nat. XI. 1827. p. 225. Erst 1786. bekam man eine gute Beschreibung der Schrachs (Squelette) von der Giraffe durch Peter Camper.

Busbeca befchrieb juerft Ovis aries laticauda: Ut Oves

trahant quod ferre non possunt (Epist. I. p. 81.): Buffon beschrieb es als Mouton d'Arabie et de Barbarie.

Spricht auch von Capra hircus angorensis, wovon schon Actian einiges sagt. Man scheert sie nicht, sondern kammt sie und wascht sie sehr oft. Tournefort mennt, er hatte sie 1700. zuerst beschrieben (Voyage II. p. 185. fig.). Seine Abbitoung weicht von der Buffonis ab durch die schraubenformigen Horner wie benin wallachischen Schaf.

Nach Busbecq (Ep. I. p. 83.) gibt es zwischen Angora und Amasia viele Doanen (Hyaena crocuta), welche nur am Borgebirg der guten hoffnung vorkommen folls sie sen verschies ben don Felis zibethi s. Viverra zibetha, womit sie Belon vermengt. Er erzählt auch das kunstliche Ausbrüten in Aegypten (Ep. III. p. 165.); später Reaumur und Daffelquist. Die Zataren in der Krimm haben viele beutsche Worter.

Er nennt: Delphinus delphis, Felis lynx, Canis aureus,

Ichneumon pharaonis, Viverra genetta.

Anas ægyptiaca (exotica), Ardea pavonina (Grus balearica), Tetrao rufus (Perdices rubrae), Falco buteo, pygargus, Corvus monedula, Caprimulgus europaeus.

Testudo gracca, Lacerta gecko (Stelliones).

Labrax lupus, Scomber pelamys, Xiphias gladius, Sparus dentex (Synodontes), melanurus, Labrus scarus, julis, chanus, Silurus glanis, Syngnathus hippocampus, Raja pastinaca.

Scorpio europaeus, Alcyonium lyncurium (Sphaerulae

aurantiis similes).

Ihm verdanken mir Tulipa gessneriana, Acorus calamus, Iris tuberosa, Syringa vulgaris, esculus hippocastanum (1576. in Frankreich, 1615. von Bachelier nach Tournefort, Voyage. II: p. 16.), Spartium spinosum, Astragalus poterium, Peganum harmala, die Frucht von Cucifera thebaica; vieles schickes schiefe schicker an Marthiol. Er brachte 240 griechische Manuscripte nach Wien, und datunter den Dioscovides mit gemalten Pflanzen im fünsten Jahrhundert. Er starb 1592. zu Mailly den Rouen, wurde begiaden zu Bousdecq den Wermick.

S. 252. Beantwortung ber Preisfrage über bie Menge bes Farbenstoffs im Krapp; weitlaufig ausgezogen, belobt, aber ber

Preis nicht ertheilt.

©. 284. Le jeu m ju Berbiers, zwen neue Senecio in Belgien. Senecio vernalis, glabratus et Senecio jacquinianus (germanicus et fuchsii).

S. 286. van Beneden und Ch. Binbifchmann,

uber die Entwidelung von Limax agrestis. Taf:

Dumortier bat eine schöne Arbeit über die Wasserschneden geliefert in Mem. Acad. Brux. 1838. Lauren togat bei Erdichneden das Schwanzblädschen und ben Dottersack entbedt (Compte rendu 19. Octobre 1835., 20. Fevrier 1837.). Das veranlaßte unser Untersuchungen. Mittlerweite erschienen Duges, über die Eephaloopden (Ann. Se. nat. 1837. p. 107.), Sars (Wiegmanns Archiv 1837. 402.) und Baer (Burkdach) dach 's Physiologie, 2te Ausg. II. 223.) über die Schneden

Die Verfasser versolgen die Entwickelung im Ey genau, und bestätigen die meisten Beobachtungen der oben genannten. Sie theilten die Entwickelung in der Perioden: 1) die in den Pulsationen des Schwanzbeläschens; 2) die zur Bitdung des Darmaanals und des Herzens; 3) die zum Berschwinden des Dottersacks.

Buerft zeigt fich bie Reimhaut um ben Dotter und fobann ber Embryo unter ber Geftalt von zween Sodern, wovon einer

breiter wird und auf bem Dotter liegen bleibt, ber Schilb; ber andere nerfangert und entfernt fich pom Dotter; bilbet ben Ruf und ben hintern Theil bes Leibes. Den Raum gwifchen beiben nimmt ber Dotter ein. Um bintern Ende bes Fufes entfteht ploblich bas Schwangblaschen; am vorbern zween Soder, Die Spuren ber obern Rublfaben; in ber zwenten Periode beftebt ber Dotterfact aus zwo Banbhauten, zwifden welchen Blut lauft; im Schild bemerkt man ben Rern ber Schale. Der Rug ober ber Leib wird fehr groß, und es erfcheint barinn die Bauchhoble. Die Lappen ber Fuhlfaben theilen fich in 4, und barunter erfcheinen zween Lappen fur ben Mund. Das Schwangblaschen wird febr groß und bekommt Duffgtionen, ebenfo ber Dotterfad, fo daß Stuffigfeit aus einem Blaschen in bas andere durch bie Bauchhohle getrieben wird. Bom Rervenfuftem zeigen fich green Knoten, welche fpater ben Ring um bie Speiferohre bilben.

In ber britten Periode erscheint bas Berg und ber Leib mirb fo groß, bag ber Dotterfact nur noch als ein Unbangfel erfcheint, auf bem Raden unter bem Schilb. Die Aluctuation bes Blutes zwischen ben beiben Blaschen bauert fort, und man fieht zugleich in ben Bwifchenraumen ber verfchiebenen Organe bas Blut circulieren. Sinter bem Dotterfact entfteht ein Blinbfact, ber Unfang bes Darms; rechts erfcheint bie Speiferobre, beren hinteres Ende an ben Blindfad zu ftogen fcheint, welcher fich gu 4 Darmwindungen entwickelt; ber Dotterfad wird fehr flein, pulfiert aber noch. Ueber ber Speiferohre zeigen fich bie Spuren ber Geschlechtstheile. Diefe Dinge find gut abgebilbet. Es follte aber ein ibealer Umrif baben fenn, bamit man ben Bufammenhang ber Theile erkennte. Bas aus ben Schmangblas= den wird und einigen andern Organen, wird nicht gefagt.

S. 296. Dumont, neues phosphorfaures Gifen von Berneau ben Bife. Phosphorfaure 0,1611, Gifenkalt 0,3533, Baffer

0.4854 foll beißen Delvauxine. Erdig.

S. 344. van Beneden, neuer Uffe aus Ufrica. I. 11. Colobus foll feinen Borberdaumen haben, allein ber Ucbergang ift unmerklich : perschwindet auch ben Ateles et Eriode, zeigt fich jedoch ben Ateles pentadactylus. Colobus ift am nachsten verwandt bem Semnopithecus, lebt aber in Ufrica. Beibe haben ben vielfactigen Magen. Die befannten Gattungen von Colobus nabern fich balb ben Guenons, balb ben Semnopithecis, ber folgende neue ben Macaques. Es gibt 4 Gat= tungen.

1) Colobus fuliginosus (ferrugineus, temminckii?).

Gambia.

2) Colobus ursinus. Africa.

3) C. leucomeros (Semnopithecus vellerosus, bicolor).

4) C. guereza. Abyssinia.

Die neue Gattung fell Colobus verus beigen; nabert fich am meiften bem C. fuliginosus, unterscheibet fich aber burch bie Farbung und ben ganglichen Mangel bes Borberbaumens. Der Beigfinger ift um 6-8" furjer ale ber mittlere; Leib unterfest, Glieber ziemlich fart und Comang febr verlangert. Dben olivenbraun wie Simia sphinx. Die Saare fchwarz geringelt, Schwang grau, ebenfo bie Reble; Schultern und Fuße grunlich grau; ebenfo bas hintere Schienbein. Gefagidwielen ftart; ebenfo ber Sinterdaumen. - Ufrica.

G. 348. Morren, anatomifche Untersuchungen über ben

Bau ber Jungermanniden. Zaf.

S. 360. Derfelbe, Unatomie und Phyfiologie ber Blume pon Cereus grandiflorus.

G. 870. Ridr, Polyporus myrrhinus von ber Infel Cuba.

Reben P. hirsutus, lundii et polyzonus.

S. 421. Gervais und D. J. van Beneden, über Sepiola. Es werben folgende aufgeführt und befchrieben:

1. Sepiola subulata. Manillen.

2. S. palpebrosa. Meerenge Pring Regent am Norbpol.

3. S. lineolata. Reuholland.

4. S. stenodactyla. Infel Moris.

5. S. rondeletii (Sepia sepiola). Mittelmeer. Birb gegeffen. Leibeslange 1".

7. S. desvigniana n. Un ber Proping. Leibeslange 8".

A. Der großte Durchmeffer ber Rlugel ift an ihrem Unbef-

a) 3mo Reihen Navfe. - S. subulata.

b) Mehr als zwo Reihen. S. lineolata.

B. Der fleinfte Durchmeffer ber Flugel am Unbeftungepunct. a) Mehr als zwo Reihen Rapfe. S. palpebrosa, stenodactyla.

b) 3mo Reihen. S. rondeletii, vulgaris, desvigniana.

S. 420. Morren, Morphologie ber Ufcibien [Blattbecher]. Kinden fich ben Nepenthes, Sarracenia, Cephalotus, Marcgravia et Norantea. Gind es hohle Stiele ober mit ben Ran: dern verwachfene Blatter ?

Die Becher von Nepenthes et Sarracenia halt Lindley fur veranderte Blattfliele, bie Dedel fur bas Blatt, nach ans geftellter Bergleichung mit Dionaea, wo ber Stiel geffligelt ift und baran gelenkt bas Blatt mit beiben Rambern gurudgeschlagen, nehmlid) fo, daß fich bie Unterfeiten beruhren. Wenn fich Die Flugel ebenfo gurudichlugen und mit ben Ranbern verwuch= fen; fo murbe ein Becher entstehen, wie ben Sarracenia et Nepenthes. Ben Dischidia ift es aber nach ihm felbft eine Bermachfung ber Blattranber; ben Marcgravia et Norantea verwachsene Dedblatter. Decandolle halt ben Becher fur einen bohlen Stiel ; ben Vicia fand er Ranten in Bedjer vermandelt, benm Rohl die Mittelrippe. Billdenow vergleicht bie Becher mit ber Ochrea ber Polpgoneen, mit Scheiben und Stipulen, auch mit ben Luftblafen ber Utricularien, mit ber Ligula und mit Sullen. Ling fommt auf etwas gang Reues. Er nimmt voraus an, bag bas Blatt fich immer vor bem Stiel entwidelt, wovon ich aber ben Hydrocharis et Sagittaria bas Gegentheil beobachtet habe. Demnach halt er ben Stiel bes Bechers ben Nepenthes fur bas Blatt und ben Becher fur einen Appendix floriformis (Elementa 1837. I. p. 474.)

Aber bie Becher von Nepenthes et Sarracenia find per-Schiedener Ratur; ten ber erftern ift ber Rippenperlauf bes Dedele andere ale bes Bechere, palmata, bier parallela; bert 2 Rippen , hier 3. Der Bedjer ift ein mit ben Ranbern verwachfenes Blatt, wie ben ben Phyllodien ber gufammengefetten Blatter; manchmal etwas Aehnliches ben Schinus et Epimedium. Go fand ich es auch ben einer Difbilbung von Vinca et Polygonatum. Diefe Bilbung bat alle Hebnlichkeit mit ber Carpell : Bilbung, was an Linf's Appendix floriformis erin: nert, die Drufen find im Innern ber Becher wie die Samen im Carpell ober Bluthenftaub im Beutel, wie ber Sonigfaft in den becherformigen Dedblattern von Norantea et Margreavia. Die Spaltmundungen find auch auswendig am Beder wie an ber untern Geite ber Blatter. Die Becher ber Sarracenia

gleichen gang Phollobien.

S. 244. Gluge, uber ben Bau einiger anomaler Ber-Enocherungen.

S. 475. u. 540. van Sulft, über bie bangenben Garten

gu Babplon.

S. 484. Morren, neue Gattung von Malaxis, parthoni tab. in fol. ill., nebft einigen anatomischen Bemerkungen.

S. 491. J. Scheidweiler, Prof. Bot. Instit. veterinariae regni belgici, Descriptio nonnullarum Cactearum mexicanarum.

Ariocarpus n. retusus tab.

Echinocactus pectinatus, tortus, phyllacanthus.

Mammillaria radians, versicolor, depressa, clavata, glochidiata, inconspicua, stipitata, decipiens, candida, supertexta, conopsea, formosa.

S. 582. Morren, neue Bemerkungen über die Morphologie ber Ufcibien ben Pflangen.

S. 587. C. Wesmaël, Enumeratio methodica orthopterorum Belgii tab. col.

Charactere ber Gippen und Gattungen.

Sectio I. Orthoptera cursoria.

Fam. 1. Forficulariae.

1. Forficula auricularia, minor.

Fam. 2. Blattariae.

2. Blatta americana, orientalis, germanica, lapponica, ericetorum.

Sectio II. Orthoptera saltatoria.

Fam. 3. Gryllides.

3. Gryllotalpa vulgaris.

4. Gryllus campestris, sylvestris.

Fam. 4. Locustariae.

5. Decticus verrucivorus, griseus, brachypterus, apterus. 6. Locusta viridissima, dorsalis, varia, serricauda, autumnalis.

Fam. 5. Acridii.

7. Acridium grossum, viridulum, dorsatum, lineatum, biguttulum, biguttatum, rufum, cærulescens.

8. Tetrix subulata. Die Abbilbungen ftellen Flugel vor von ben Acribeen.

2. S. Dumont, über bie geologifche Charte S. 634. von Belgien mit einem Chartchen ber Begend um Gent.

S. 662. Besmael, Berdrehung des Beine ben Platycerus parallelepipedus; abgebilbet.

S. 664. Gluge, uber Die unthatige Schicht ber Capillar-

Gefaße. S. 673. Chandelon, uber bie Satchettine ben Chodier unweit Luttich. Berlegung.

S. 723. Berichte über van Benebens Unatomie bes

Limneus glutinosus und Argonauta argo. S. 737. Galeotti, geologische Rachricht über San Jose

bel Dro in Merico, mit 2 Chartchen. S. 756. Dumortier, uber bie Metamorphofen bes Scha-

bele bee Utans. S. 763. Morren, über bie Bilbung bes Indigos in ben Blattern von Polygonum tinctorium,

G. 766. Desmaël, neue Umeife aus Merico: Myrme-

cocystus mexicanus, tab. col.

G. 771. Gluge, Pathologisches und ber Bau ber Riemen ber Gasterosteus aculeatus, tab.

C. 782. van Mone, über bas Cpan im Thierreich.

Diefer Band enthalt übrigens . wie auch bie anbern, noch viete andere Auffate uber Phyfit, Aftronomie, Meteorologie, Urchaologie, Special = Gefchichte, Eroffnungereden, Bericht über bie Arbeiten ber Academie ufm.

## Band VI. 1, 1839, 8, 536, 3af, 14,

G. 3. Quetelet, meteorologifche Tabellen, welche immer

fortgefett merben.

S. 14. 21. S. Galeotti, über bie Laguna de Chapala in Mexico, 14 Stunden fublich von Guadalaiava .. 130 meft= lich von Merico. Thiere und Pflangen angegeben, aber meiftens nur fippifch, auch geognoftifch.

S. 30. Morren, über Die Diffologie von Agaricus epi-

xylon. Zaf.

G. 35. Decaione, über bie Entwickelung bes Staubs und Camene von Viscum album.

S. 38. Gervais und van Beneben; Befchreibung von Sepiola macrosoma Delle Chiaje, Memorie tab. 71. f. 1. 2. Sat ein unteres Augentied wie Rossia palpebrosa, Leibeslange 3", Ruhlfaben 41, Urme 13". Bep Regpel.

G. 41. Ch. Phillips, Musteln bes Dberarms benm

Pferde. Zaf. ill.

G. 51. Quetelet, Erdwarme.

S. 61. Morren, Unatomie von Hedychium; Ernftalle in Bellen. Taf.

G. 69. Morren, über bie Bewegung bes Griffels von Goldfussia anisophylla. Der Berfaffer hat Diefe Bemegung ben ben Stylidien der Reigbarteit des Startemehle jugefchrieben. Die meiften beweglichen Griffel haten eine zwenlappige Marbe. Goldfussia eine pfriemenformige. Die achte Rarbe liegt auf bem Ruden des Griffels und entfernt fich benm Umbiegen von ben Beuteln; benm Aufrichten findet fie Cammelbaare, woburch fie ben Staub erhalt. Die Urfache ber Bewegung ift bie Turgesceng bes Bellgewebes, worinn erregbare Rugelchen, welche fich an's Ende des Gewebes bewegen, wodurch biefes erweitert wird und die Rarbe biegt. Ben ber Beruhrung fammeln fich bie Rugelchen unten in ben Bellen, und der Briffel richtet fich auf. Das Bellgewebe ift malzig.

S. 71. Besmaël, Synonymie von Gorytes in Beitehung auf Lepelletier, Annales entomologiques 1832.

1. G. mystaceus; bazu Sphex longicornis Rossi. 2. G. campestris; bavon Vespa campestris Linne bas Beiben, mahrscheinlich Mellinus quadrifasciatus bas Mannchen.

3. Hoplisus quinquecinctus ift gut. Das Mannchen ben Latreille, Gen. Crustaceorum et Insectorum p. 89.

4. Euspongus laticinctus ift G. arenarius Vanderlinden. 5. E. vicinus = G. libithinus. Das Mannchen ift Mel-

linus quadrifasciatus Fabricii.

6. Arpactus laevis; die Barietat b = A. belgicus.

S. 81. S. Lambotte, Mehnlichfeit bes Sirns mit bem Ganglion supra-oesophageum ber Rerfe.

S. 88. Scheidweiler, Charactere von Cacten aus Gub: Umerica.

Cereus callicoche (inermis), dumortieri.

Echinocactus equitans, insculptus, hexaedrus, irroratus,

Mammillaria obconella, rutila, aulacothele, conopsea, incurva, pfeifferi, gladiata, acanthophlegma.

G. 167. Desmael, über bie belgifchen Chrnfiben.

Saben einen gegliederten und rudgiebbaren Energang, gebrochene brengehngliedrige Fublhorner, Sinterflügel ohne Rippen, Farben : metallifch glangenb.

Es gibt in Belgien nur 4 Gippen :

A. Venter convexus . . . Cleptes.

B. Venter fornicatus.

a) Unguiculi dentati.

1. Unguiculi unidentati . . Hedycrum. 2. Unguiculi serrati . . . Elampus.

b) Unguiculi simplices . . . Chrysis.

Die befchriebenen Gattungen find:

1. Cleptes semiaurata (splendens, pallipes), nitidula.

2. Hedycrum roseum (rufum), ardens, lucidulum, fervidum, regium.

3. Elampus auratus, violaceus (nitidus), affinis n.

(aeneus?), pusillus, minutus n.

4. Chrysis ignita, auripes, stoudera, bidentata (dimidiata), succincta, illigeri n. (succincta), aurichalcea, cyanea.

S. 178. Ch. Morten, Unatomie ber Musa. Taf. mit

Gemeben und Ernftallen.

S. 279. 3. D'Dmalius d' Sallon, Bemerkungen

uber bie Claffification ber Menfchenarten.

Ift eine große Tafel mit vielen Unterabtheilungen und mit Ungabe ber Menfchengablen. Bir geben baven ein Benfpiel.

442,000,000. Beife Urt 220,000,000. Gelbe Urt Rothe Urt 5,000,000. 7,000,000. Braune Urt

Schwarze 2frt 43,000,000.

Mifchlinge, wie Mulatten u. bgl., rechnet er 10,000,000, im Bangen 737,000,000.

Die weiße Urt theilt er folgenbermaagen, ein:

1. Guropaifcher 3meig 233,000,000. 2. Senthifcher 3meig 21,000,000.

3. Indo-perfifcher 3meig 155,000,000. 4. Uramaifcher Zweig 33,000,000.

Die gelbe Urt theilt er in Chinefen, Mongolen und Soperborder.

Die rothe in norbliche 3,000,000 und fubliche 2,000,000. Die braune in tabuifchen, micronesischen und malanischen

3meig - 16,000,000.

Die fcmarge in weftlichen 43,000,000 und oftlichen 100.000. Den europaischen Zweig theilt er in 6 Familien.

1. Die teutonische: Scandinavier 51 Million, Germanen 41,

Englanber -28. 2. Die celtische: Irlander 8 Mill., Sochlander & Mill.,

Ballifer & Mill., Nieder-Britannier 1 M.

3. Die bastifche 400,000.

4. Die latinifthe 751 Mill.

5. Die griechische, wozu er auch die Albanefen rechnet, 51 DR. 6. Die flavifche 67 Mill. Dazu rechnet er auch bie Lit= thauer und Letten. Alle 6 Familien 233 Millionen.

Bum fenthischen 3meig rechnet er die Finnen (mit ben Ungarn) / Turfen, Circaffier - 21 Mill.

Der indosperfifche- 3meig 155 Mill.

Der gramaifche Bireig, worunter Uraber und Juden, 33 M. Chinefen, Japanefen ufw. 218 M., Mongolen 2, Spperboraer, wie Camtichabalen, Estimalen ufm. 240,000.

3fie 1844, Beft 5.

Tabuer 1 Mill., Micronefier 100,000, Malagen 16 Mill. Diefe Tafel fest viele Dube und Belefenheit voraus.

G. 295. B. Du Bus be Chifignies, neuer Bogel. Meliphaga cincta, wird befchrieben. Reufeeland. Zaf. ill. Deggleichen Parus senilis; Lamprotornis obscurus; Turdus melanotus, ber lettere aus Chili.

S. 298. Morren, uber bas Borkommen von Infusorien

in ben Mflangen.

Rr. Unger bat in Blaschen an Zweigen von Vaucheria clavata Infusorien entbedt, welche uber 8 Tage barinn lebten und fobann farben. Morren hat gefunden, bag biefe Thierchen Rotifer vulgaris find, und nicht von Mugen bineinfommen fonnen.

S. 302. Gluge hat im Blut von Caninchen, benen er die Dieren ausgeschnitten, Ernftalle von Sarnftoff entbedt. Das Blut bleibt fast gang fluffig und bas Thier geht allmablich ju Grunde.

C. 377. Bericht über eine Preisabhanblung von Erinchi= netti: de Odoribus florum; ziemlich ausführlich und critifch, fann aber nicht ausgezogen werben. Der Berfaffer fannte bie beutichen Arbeiten nicht.

G. 419. 3. G. Garnier, Bemerfung uber Die Bevolferung ber Erbe und uber bie Daffe bes Gelbes; nach verfchie. benen Schriftstellern. Rechnet man ungefahr 737 Millionen;

fo fommen etwa 15 Franken auf den Ropf.

S. 423. Morren, uber die Circulation in ben Blumen: haaren von Marica cærulea und über ben anatomifchen Bau biefer Blume. Zaf. ill.; febr ausführlich über alle Urten von Saftbewegung.

G. 439. Dubus, Befchreibung von Tanagra lunulata n. Taf. ill.

G. 491. Quetelet, Sof um bie Conne, Regen.

G. 501. Plateau, über bie Rabiation.

S. 506. Baron Du Bus, Befchreibung von Turdus (Petrocinclus) melanotus n. aus Chili. Taf. ill.

S. 507. 3. Ridr, über Angelonia pilosella n. fig. et

Angelonia leandri n., aus Cuba.

G. 510. Morren, uber die Bilbung ber Dele in ben Pflangen. Zaf. ill.

## Banb VI. 2, 1839, 548. 3. 11.

S. 49. Martens, uber ben Ginfluß ber Cobaffon auf Die chemischen Reactionen.

S. 65. F. Cantraine, uter ben Milch = Upparat von Galeopithecus. Liegt auf ber Bruft , jebes Milch - Drgan hat aber zwo Wargen, mithin im Gangen vier. Beibe Milch-Organe liegen nicht fo nah an ber Uchfel wie ben ben Flebermaufen , find febr erhaben und mit einer feinen Saut bedect; auf jebem gwo Bargen bintereinanbet, umgeben von einem braunlich rofenfarbenen Gelb. Ben einem großen Beibchen von G. variegatus, lang 151" ohne ben Schwang, ift es 11" bid und die Bargen 9" von einander, ben einem Mannchen ift bas Milchorgan vorhanden, aber die Bargen undeutlich. Rach Cuvier haben die Lori auch vier Bargen. Ich habe bie binteren benm Mannchen von Lori gracilis binter ber Bruft gefunden; ebenfo ben Lemur catta. Es ift alfo anbers ben Galeopithecus.

S. 68. Morren, über bie Reigharteit und bie Bewegung ber Blatter ben Oxalis. edull rest - est

S. 402. Plateau, über bie Rabiation.

G. 121. Rameaur, uber bas Berhaltniß gwifden ber Grofe und ber Bahl der Pulfationen benm Menichen; mit Ia-

S. 130. S. Lambotte, microfcopifche Untersuchungen über Die Blutfügelchen.

G. 135. Morren, Berfuche mit bem Gummi ber Epca-

been. Zaf. :: S. 149. Martens, uber ben Ginfluß ber Maffe ber Ror=

per auf bie chemifchen Reactionen. Billems, uber die Bevolferung einiger belais

S. 162.

fcher Stabte im Mittelalter. S. 247. G. Mailly, uber die Wiederfehr ber Sterns fcnuppen im Muguft 1839.

S. 276. ban Beneben, Bemerkungen über bie Gufi-

mafferpolppen. Tafel.

Ben Alcyonella find die Gefchlechter getrennt auf bemfelben Stamm. Der Soben liegt hinter bem Magen, wie ber Eperftod ben ben Weibden. Bom Soben tofen fich viele Camenthierchen und verbreiten fich im Innern bes Stocks. Die Bahl ber Mannchen viel geringer ale bie ber Beibchen. Es findet fich im Innern ein wirklicher Rreislauf. Un gewiffen Stellen brebt fich die Fluffigfeit um fich felbft, und die Bewegung wird burch Flimmerhaare hervorgebracht, welche innwendig an ber Saut und auswendig am Darm fteben. Um Grunde der Fuhlfaben icheint eine Reihe von Deffnungen gu fteben, burch welche vielleicht bas Baffer ins Innere Butritt hat. Das Merveninftem ift beutlich, wie es fcon Dumortter ben einer Rachbarfippe bemerft bat (Bulletin 1836.). Es fcheint aus einem einzigen Anoten zu besteben auf ber Speiferobre mit einem vollftandigen

Die Alconellen fonnen in ihrer Jugend fren und rafch herumfcwimmen wie die Infusorien vermittelft vieler Flimmerhaare auf dem gangen Leibe. In biefem Buftande haben fie Die Gestfalt einer Planaria und befinden fich im Innern bes Stamms, welchen fie fpalten. In mehreren fand ich große Eingeweides

murmer um ben Darmeanal, oft gegen 6.

Ben Lowen fand ich einen Polypen mit trichterformigen Fuhl: faben in einem gang verfchiebenen Stamm, Tubularia sultana, ben Bervais Fredericella genannt bat. Ebenda gibt es einen anbern Polypen mit trichterformigen Gublfaben, aber bie Indi= viduen communicieren nicht mit einander, fondern find durch eine Scheidmand im Innern bes Stammes gefchieben. Der Stamm ift verzweigt, und jeder Zweig ift an ber Stelle angeschwollen, wo ein Individuum fist; ift mabricheinlich Alcyonella articulata Chrenberg's, bie Sippe Paludicella von Gervais.

Der Stamm ber Aleponellen hat verschiedene Geftalten; veraweigt auf Polygonum amphibium et Nymphaea; bundetfor: mig auf Solg ober alten Salmen von Arundo phragmitis; cruftenartig im Ulter auf Brettern ober Biegeln. In biefem Falle bauen die Jungen auf die Alten und baburch entfteben Die bichten Maffen. Abgebilbet Fredericella, Paludicella, Alcyonella, die lettere mit bem Soben und ein anderes Indivis buum mit Epern.

S. 279. Morren, uber die Berbidung ber Pflangen: Membran in ben Saaren und die damit jufammenhangende Reffelung einiger Pflangen. Zaf. Abgebildet vergrößerte Saare von Loasa, Borrago, Urtica, Malpighia, Dorstenia, Dolichos, Opuntia, Mesembryanthemum.

Morren, über bie gromatifchen Fruchte von S. 382. Lentotes bicolor.

G. 386. E. De Gelne : Longthampe, mo neue Aeschna. (Anax) formosa (azurea, imperator), parthenope n., mediterranea n. Alle im fublichen Europa. Aufmeiner Zafel find die Schwangftude.

G. 393. Anft und Deftenborn: neue Unterfuchungen über bie verfteinerten Schalen ber Proping Untwerpen.

Balanus tintinabulum, sulcatus.

Solen ensis, genuis n. Glycimeris angusta n. fig. Mactra solida. Crassatella affinis n. Erveina trigona n. fig.

Corbula complanata, granulata n. fig., ambigua n. fig. Saxicava rhomboides. Tellina benedenii n. fig., tenui-lamellosa n. fig.

Lucina flandrica n. fig. Astarte radiata n. fig. Cytherea incrassata, sulcata n. fig., lamellata n.

Venus fragilis n. fig. Venericardia Kickxii n. fig.

Cardium porulosum, oblon-

Isocardia crassa n. fig. Arca decussata n. fig., diluvii.

Pectunculus costatus. Trigonocoelia sublaevigata n. fig., decussata n. fig., westendorpii, fig.

Nucula haesendonckii, n. fig. Modiola lithophaga.

Pecten latissimus, westendorpianus, benedictus, radians , n, fig.

Terebratula variabilis. Patella aequalis. Emarginula reticulata. Fissurella labiata.

Calvotraea muricata, sinensis. Niso terebellata.

Scalaria subulata? Trochus agglutinans, sedg-Turritella imbricataria, sub-

angulata. Pleurotoma turricula.

Fusus politus, alveolatus. Pyrula clathrata.

Murex cuniculosus. Buccinum tenerum, dalei, flexuosum.

Dentalium entalis, incrassatum, elephantinum? costatum.

S. 429. Bhite, Temperaturen des Brunnenwaffers ju London nach 18 jahrigen Beobachtungen. Tabellen. S. 448. Besmaël, uber einen Ichneumon gynandro-

morphum, bestehend vorn aus Ichn, extensorius und hinten aus Ichn. luctatorius m.

S. 450. 3. Rider, über bie Sippe Aristolochia et A. glandulosa n. Cuba tab. col.

G. 459. U. Boifin, uber Bibliothefen:

Bande bat Bruffel 200,000, Gent 165,000, Buttich 76,000, Comen 122,000; bie andern großern Stabte etwa 12,000, Munchen 540,000, Stuttgard 300,000, Wien 280,000, Bolfenbuttel 280,000, Dresben 260,000, Gottingen 250,000, Bonn 200,000, Breslau 200,000, Jena 135,000, Frepburg 100,000, Beibelberg 100,000, Carleruh 90,000, Frankfurt 50,000, Biesbaben 40,000, Paris 700,000; in gang Belgien 481,000.

Die Bevolkerungen find fehr unrichtig angegeben. 3. B.

Munchen 60,000, Stuttgard 60,000, Jeng 10,000. G. 464. U. S. Dumont, Bericht über Die Bearbeitung ber geognoftifchen Charte von Belgien. Daben ein Bergeichniß ber verfteinerten Schalen und eine Charte ber Gegend von Bruffel.

S. 497. Mbite; uber einen Sof um bie Sonne. Taf. - Folgt noch Diftorifches, Reben, Berichte ubgli

Banb VII. 1, 1840. G. 452. Zaf. 16.

S. Boifin, Borfchlag ju einem gemeinschaftlichen Castalog aller Bibliothefen in Belgien.

G. 71 Sachard, Borfchlag, die Doubletten wechfelfeitig

auszutaufchen.

S. 13. Quetelet, ftunbliche meteorologische Beobachtungen bemm Binter-Solftitium. 1839. Zaf.

G. 25. 2. de Ronind, Bemertung über Populin.

S. 31. E. be Selys-Longschamps, Aufjahlung ber belgifchen Libelluliben.

Tribus I. Libellulines.

Divisio 1. Libelluloides.

A. Bauch niebergebrucht.

a) Benigftens ein brauner Fleden an ber Burgel ber Sin-

L. quadrimaculata, depressa, conspurcata (bimaculata St.)

b) Burgel aller Flugel ohne braune Flecken.

L. cancellata, caerulescens, olympia.

B. Bauch walzig ober jufammengebrudt.

a) Burgel aller Flugel ohne braune Fleden.

L. pedemontana, flavcola, roeselii, fonscolombii(flaveola) vulgata, scotica (pallidistigma.)

b) Un der Burget der Sinterflugel ein fchwarzer Fleden.

L, rubicunda (dubia).

2. Libella n., bimaculata Ch.

3. Cordulia.

A. Unteres After - Unhangfel bes Maunchens breneckig. C. flavo - maculata, metallica.

B. Unbangfel gespalten.

C. aenea.

Divisio 2. Aeschnoides.

4. Gomphus unguiculatus (hamatus), pulchellus (Petalura flavipes), forcipatus.

5. Cordulaegaster annulatus.

6. Aeschna.

A. Ein fdwarzer Bleden wie ein T auf bem Birbet.

Aeschna vernalis, mixta, affinis, maculatissima.

B. Rein folder Fleden.

Ae. grandis, rufescens.
7. Anax formosa.

Tribus II. Agrionines.

Div. 1. Normopteroides.

8. Calepteryx virgo, ludoviciana.

Div. 2. Heteropteroides.

9. Lestes viridis, nympha, sponsa, barbara, fusca: 10. Agrion.

A. Alle Beine einfach und gleich.

A. najas (analis), sangninea, pupilla (elegans), aurantiaca (xanthopterum), pulchella, puella, hastulata, lindenii. B. Die 4 hintern Beine an ben Seiten erweitert.

A. platypoda.

In Belgien 44 Gattungen, fruber in Europa nur 37.

G. 65. Biver, über die Temperatur ber Tiefen.

S. 72. Foffion, über bie Bertichtungen ber Corpora thyroidea, ber Milg, ber Brofe und ber Nierencapfel.

C. 77. Erahan, Temperatur in ben Stollen bes Petersberge ben Maftricht, geringer ale bie ber Luft. S. 86. Duetelet, Beobachtungen über Die Temperatur ber Tiefen. Meteorologifches, Magnetifches, Cometen ufw.

S. 133. S. J. Denis, über bie Lagerung ber Diamanten in Minas . Geraes. Zaf. Geologifcher Durchfchnitt.

Die gange Proving ift ein Sochland von mehreren Gebirasfetten von Guben nach Morben burchzogen, bagmifchen unebenes Land mit großen Rluffen. Diefes Sugelland ift mit rothlichem Thon bededt und boben Balbern; febr fruchtbar und geht offlich bis Bur letten Ruften = Region, wo die Fluffe große Bafferfalle machen. In biefem offlich von ben Gebirgefetten liegenden Theil find die Bergwerte. Ueberall findet man Gold, Gifen und andere Metalle, fo wie viele Chelfteine. Befflich biefer Rette ift ber Gan Francisco = Flug mit ausgebehnten Baiben. Gifen, Blen, Gold ben Paracatu. Die Berge find theile rundlich und bemalbet, theils fteil, meiftens aus Gneus, Talfichiefer, Itacolumit und Thonschiefer; felten Granit; Thonschieferketten gwifchen Minas = Geraes und Gonag. Untergeordnet Sornblenbe, Ralfftein, Gerpentin, Quary, Topfftein ufw. Mirgende Berfteis nerungen; givo marme Quellen; feine Spur von Bulcan, nie Erdbeben.

Borkommen bes Diamants. Ich bewohnte die Proving 8 Jahre, bald als Reifenber, bald als Bergmeister, vom Jahr 1832. an. Rach meiner Ankunft in der Cidade diamantina (Tyuco) erlaubten mit die Diamant-Sucher und die Behörben, ihren Arbeiten beizuwohnen. Rach 6 Monaten hatte ich noch keinen Diamanten in seinem lebendigen Gestein gefunden; im Janner 1839, zeigte mir aber jemand ein solches, wortim ein Diamant stedte. Die Stufe war abgeschlagen von einem groben Block, bet im Diamanten Diffriet lag. Bem Berschlagen

fanben fich mehrere eingewachfene Diamanten.

In Brafilien finbet man zwifchen 16 und 201 Grab G. B. und fucht fie ben Minas Rovas und Abarte in ber Proving Gonag; in Oftindien gwifchen 15 und 25 0 D. B., auf Borneo jedoch unter bem Meguator; in Gibirien an ber Beftfeite bee Urale. Der Stacolumit beffeht aus Quars und Talt und liegt auf Zalkfchiefer und diefer auf Gneus. Der Stacolumit ift bas Beftein, in bem Diamant eingewachsen ift; er ift gefchichtet, und enthalt auch Golb, Gifen =, Arfenit = und Rupferfics, Tellur, gefchwefelt und orndiertes Wifmutt, alle mit Gold, Blenglang und fohlenfaures Blen mit Gilber, Unatas, Rutil, Sphen, Difthen, Turmalin, Schorl, Sornblende (Umphibol), Braunftein, Gifenglang, Titan, Gifen, Blutftein, octaedrifches Magneteifen, arfenitfaures Gifen, Gifenfpath, Granaten ufm., in Boblen Ralffpath und Quarg. Er bildet fteile Berfluftungen; und viele Blocke liegen in ben Felbern umber. Die meiften Gebirge befteben aus Stacolumit. Die Diamanten-Sucher unterscheiben zwenerlen Ablagerungen, welche gwar einerlen find, aber ein verschiedenes Musfeben baben. Die erfte beift Gurquibo (Curculio), und liegt oben auf nur mit einer bunnen Schicht von Sand ober Dammerbe bebedt in ben Ebenen, und befteht aus Bruchftuden von Quars und Goldeornern, bisweilen Platin, Gifenglang und mit allen Mineralien, welche fich im Cascalho (Blode und Dubbinge) finben, mit Ausnahme von Berollen. Sier find die Diamanten nicht mit einer Rinde überzogen und die Eden icharfer, mithin nicht gerollt, wie bie in ben Bachen:

Die andere Ablagerung beift Cascalho und besteht aus Quarggerblien, bisweilen burch eifenhaltigen Thon verbunden; enthalt Gold, manchmal Platin, Eisenglang, Magnet-Octaeder, Eisen-hydrat, Braun : und Roth Wiefenstein, Anatas, Ratif,

Diffhen, Stude vom Probierstein. Dieses Gemengfel ruht gewöhnlich auf talkreichem Thon ober gerfettem Gneus. Dieser Pubbing, welcher Diamonten enthalt, erhebt sich au manchen Orten 15 Meter hoch, und ist meistens mit Sand bedeckt; in manchen Bachen bilbet er ben Boben. Im eigentlichen Cascalho gibt es keine Bersteinerungen.

Die meiften Plate, wo fich Diamanten finden, werden von

fcmuggelnden Regern ober Fluchtlingen entbedt.

Man fucht die Diamanten in den meiften Bachen und Nieberungen, wenn es nicht an Waffer fehlt; auf Bergen muß man es fammeln.

Betrachtet man bie große Muhe und ben Berluft, ben viele Sucher erleiben; fo kann man fich nicht über bie Theurung ber Diamanten verwundern. Die Arbeit im Cascalho ober Gurgulto gerfallt in 3 Theile, je nachdem sie in Bachen, am Ufer ober im freven Felbe geschieht.

Den Bach leitet man ab, hebt dann die Schicht über bem Cascalho ab, wobey man aber immer Wasser mit Eimern ausschöpfen muß, was burch eine Kette von 40—50 Negern gefchiebt; eine sehr schwere Arbeit, wobey sich auch oft wegen des Gestantes Krankheiten entwickeln. Manche wenden auch die so

genannte Rofenkrang = Mafchine an.

Um die obere Erbschicht und ben Cascalho selbst fortzuschaffen, leitet man manchmal Wasser an die Stelle; die Neger stechen mit eisernen Hebeln den Boden auf, und andere rühren bemfelben um, damit das Masser der Gchamm fortsubrt. Wo das nicht angeht, müßen sie die Erde in Rübeln auf dem Kopfe wegtragen. Dasselbe geschiebt sodann mit dem Cascalho, um ihn an die Schlemmungsstelle zu bringen. Dabey brauchen sie 50, 100-200 Neger, und sie bleiben bey diesem sangweitigen umd theuren Berfahren, weil sie die Bewegung einer solchen Neihe von Negern für schoh halten. Bur Anwendung von Maschinen haben sie es noch nicht bringen können und wollen es auch nicht.

Der abgesonberte Cascalho ober Gurgulho wird auf brenerlen Arten gewaschen; à la Bulinete sive Canoa (Canal); à la

Batcia (Rubel); al Baque (Sturg).

Die Bulinete ist ein Canal von zwen Brettern ober Steinen 3-4 Meter lang und 1 breit. Darein der Cascalbo, nun Baffer darauf und immer ummerührt mit einer Pidelhacke. Dregleichen Canale sind oft zu 20 neben einander und in jedem stebt ein Reger. Nach einigen Tagen sammelt man das Aussgewaschene in Kübeln und fucht das Gold und die Diamanten beraus. Die Canale sind mit, einem Schopf bedeckt, worunter ein oder zween Ausseher (Feitores) auf hohen Banken sigen, und beständig die Augen auf den Arbeitern haben. Sobald ein Reger einen Diamante entbeckt hat, klatscht et in die Hande, satisch fast ihr zwischen Daumen und Beigsinger und gibt ihn einem Ausseher, welcher ihn in einen Rapf legt, der im Schopf hängt. Die kleineren Diamanten gehen mit dem Schlich durch. Dieser wird aber noch 3-4 mal in einem Kübel gewachsen.

Die Arbeit mit der Bateia geschieht folgenbermaagen. Die Reger stehen mit einem Kubet in einem 6' langen Wasserbeibliter, in welchen immer Wasser fließt. Daneben liegt ein Saufen Cascalho, von dem sie in ben Rubel nehmen und im Masser schwenken, wie es ben und die Weiber beym Reinigen der Erdopfel machen.

Die Arbeit mit ber Baque gleicht ziemlich ber mit bem Canal. Es ift nehmlich auch ein geneigter Canal, an beffen Enbe

ein Arbeiter fieht mit einem Rubel, aus bem er beffandig bas Baffer nach oben in ben Canal wirft, wo ber Castalfo liegt. Nach einiger Zeit nimmt er die großern Steine aus bem Baque und sucht bie Diamanten. Das thut man nur, wenn es an Baffer fehlt, weil man bas namliche Baffer immer brauchen kann.

S. 148. D. Ram, uber bie Abficht, ben Botanifer Do-

S. 165. Rouleg, über alte Graber ben Monterone nicht weit von Rom. Zaf.

S. 195. Quetelet, Erb = Magnetismus, Taf. S. 200. Eraban te., ffunblide Beobachtungen, Taf.

S. 212. Du Bus, neuer Bogel aus ber Familie ber Gallinulae.

Tribonyx mortierii tab. ill.

Aus Neuholland, mit einem Schnabel wie Porphyrio, aber bie Fusiwurzeln viel kurger und ftatfer, Daumen, berührt kaum ben Boben, Ragel ftumpf; erste Schwungfeber auch kurg, 4te bis 6te langer, ben ben andern zwepte und britte. Lange 47 E. M.

- G. 279. Martens, Bericht uber metallifche Gifte.
- S. 284. Cauchy, Bericht über bie Luftung, in ben Stein- fohlen : Gruben.
  - G. 334. Quetelet, magnetifche Beobachtungen.
  - S. 393. Martens, über bie Paffivitat bes Gifens.
- S. 406. Lounet, über einige Urfachen von Brithum ben Unwendung bes Upparate von Marfb.
- G. 409. Decaione, über bie Charactere einiger Meerpflangen.

Bon 40 Sippen blieben mir nur 3 unbefannt.

- 1. Rucaceen. Charactere noch ziemlich unbefannt. Die Reproductions = Rorper (Sporen) fteden in befondern Conceptafeln im Innern der Pflange, und diefe Sporen find mit Faben untermifcht. Die Sporen fiben an ber innern Band und werben ber ber Reife aus ber Deffnung bes Conceptatele geftogen. Die Faben bleiben, verzweigen fich, und fullen oft bie gange Soble aus; ein ander Dal bleiben fie einfach, und ragen, aus der Deffnung hervor wie Bafferfaben. Durvillea gehort bagu. Bon Cystoseira trenne ich Blosvillea aus der Gudfee, uns terfchieben burch bie frummen und auf ber flachen Geite bes Sauptfliels ftebenben Zweige; auch fteben die Conceptateln in gwo parallelen Reiben in den Receptafeln, ben Cystoseira ohne Ordnung. Spiachnidium hat einen eigenthumlichen Bau; bie robrigen Stengel find innwendig burch regelmäßige Mafchen getheilt, aus Bundeln von Raben gebildet, welche an ber innern Band entspringen. Polyphacum, Osmundaria, Castraltia, und vielleicht Scaberia find einerlen und gehoren ju ben Florideen.
- 2. Lichineen gehoren zwischen Flechten und Algen; unterschieben von jenen durch die innige Bermachsung ber Sporen, mit ber Theca. Diese Sporen haben oft Scheidwande ben Lichina, immer ben Urceolaria persorata und andern auf den Klippen von Nawack, welche eine neue Sippe bilben mußen (Pasithou) unter den Lichineen.
- 3. Furcellarien. Agarbhs schwarze Capfeln im innern Gewebe sind nichts anders als Schlauche voll Statekefener. Ben Furcellaria besteht bie Frucht aus rundlichen Agglomerationen von rosenrothen Sporen am Umfang der Gabelin. Ber Polyides liegen die Agglomerationen an einer andern, Stelle.

4. Dictnoteen.

Padina squamaria et rosea gehoren in die Florideen neben Hymenaea wegen ber rofenrothen Farbe ber Sporen und ihrer Bereinigung von 2 ober 4 in einem einzigen Schlauch.

5. Laminarien. Die Frucht besteht in aufsienden, keutenformigen Sporen von Faben begleitet auf der Oberfläche der Stengel unter der Oberhaut. Die Sporen sind grun von einer durchsichtigen haut umgeben, und kleiner als ber den Fucaceen. Lessonia, Macrocystis, Laminaria, Alaria, Costaria et Zonaria.

6. Sporochnoibeen. Dazu bie Chorbarien und ein Theil ber Dictyoteen. Die Sporen sind nicht von der Oberhaut bes bedt. Ben Sporochnus sinder sich eine Agglommeration keutenschmiger Faben, an deren Grunde die voulen Sporen. So ben Desmarestia, Scytosiphon, Chordaria, Cutlera, einigen Mesogloien, Asperococcus; unterschieden nur durch Gestalt der Faden, Bahl und Anhestung der Sporen. Haliseris et Dictyosiphon haben Sporen ohne Faben; sind das Ende der Arange mit guinen Sporen und suchen zu Asperococcus; so daß man auch noch die Laminarien damit verbinden konnte.

7. Floribe en. Roth gefärbte Tange, aber mit reproductiven Körpern von verschiebener Art. Die Sippen mit Rezerptaken, worinn zwo parallele Reisen von Schläuchen zu Esporen, könnten eine Familie bilden Rytiphloen; Amausia, Dictyomenia, Rytiphloea, Rhodomela, Osmundaria, (Polyphacum). Leveillea et Polyzonia haben durch Berkumerung einer Schlaucheribe ein gebogenes Receptakel, und blieben eine Zunft in dieser Familie. Odonthalia hat Neceptakeln wie die Rytiphloen, aber tundliche Conceptakeln mit keutenformigen Sporen, und macht den Uebergang dieser Familie zu den Delesserien, zu denen sie gehört.

Claudea bildet eine besondere Familie, abweichend in Stengel

und Frucht; vielleicht bagu Calidictyon.

Legt man ber Classification bie Gestalt bes Receptakels jum Grunde und besondere bie vierzählige Stellung der Sporen in ben speciellen Schlauchen; so kommen Sippen zusammen, welche jest entfernt stehen bloß weil ber den einen der Stengel fabenformig ift, ben andern laubformig.

Bey ben Cerameen find bie runben Conceptafeln innwendig in mehrere Schlauche getheilt mit garten Sauten, welche endlich verfchwinden und bie Sporen frep im Conceptafel laffen.

Ben einigen Sippen neben Sphaerococcus find feulenformige Sporen in lederigen Conceptafeln und in Gruppen vereinigt von sehr gaten gaben umgeben, besonders bei Borvicsia und Zonaria squamaria, welche lettere besthalb eine eigene Sippe bilben muß.

Der Bau des Stengels von Dasyeladus ift wie ben Caulerpa, nehmlich innwendig Schichten von allmahlichem Machsthum durch eine hornige Substanz wie die, welche ber boberen

Pflangen die Fafern umgibt.

Die Abtheilung ber Algen in zwo Classen nach ber Farbe ber Sporen ist besthalb naturlich, weil sie auf wichtigeren Characteren beruht. Ber ben grünen sind die Sporen von einer durche sichtigen haut umgeben und von einander unabhängig selbst ben ben Conferven, wo sie sich in besondern Gliebern bilden; bep ben rothen kommen die Sporen, wosern sie rundlich sind, von der Theilung einer ursprünglich einfachen Masse, welche sich spater in 4 trennt. Die keuten oder epformigen reproductiven Korper der rothen Algen mußen den Bulbillen analog betrachtet werden.

Welches sind also die wichtigeren Charactere zu den obern Eintheilungen? Bisher hat man sie von den Machsthums-Organen genommen, ob sie gegliedert sind oder nicht. Ich glaube, das aber auch hier die Reproductins-Organe den ersten Rang einnehmen. Diesenigen Algen, den welchen sie nacht sind und so einfach, daß sie, so zu sagen, mit den Machsthums-Organen werschmeizen, müßen unten stehen, ungeachtet der Erdse der letzteren. Die Florideen stehen hoher als die Fucaceen und die andern gefürdten Familien, so wie die Lycopodiaceen hoher sie dien Anstein das die Farten. Man kann zwar einwenden, daß manche Sippen rothe und grüne Gattungen haben wie Bangla, Mesogloia etc.; aber daben sind die Kattungen meistens nur nach dem Aussehen als die eingetragen. Man wird erst zu einer nätürlichen Elassischen gelangen, wann man alse Reproductions-Organe kennt.

S. 432. Dr. Biver, Berfteinerungen ben Ettelbrud:

# Banb VII. 2. 1840. G. 428. I. 20.

S. 2. Capocci, über einen Meteorstein ben Reapel.
S. 7. Quetelet, über Erd-Magnetismus und Tempe-

ratur - Uenberungen ber Tiefen.
S. 15. Scheibmeiter, über bas Bleichen bes Leins unb

Hanfs. Taf.

6. 43. Cantraine, Bericht über Bantebeschi und

Favios electro : physiologische Abhandlung.

S. 56. Quetelet, nebst vielen andern, ftunbliche meteorologische Beobachtungen; auch magnetische; Erd-Temperatur. S. 81. Balentin, uber ben Bau bes Stelets von

Echinus.

S. 87. E. de Selys-Long damps, Libellula albifrons; Cordulia subalpina n. Alle in Belgien gefunden und hier beschrieben; Leibestheile abgebildet. Agrion charpentieri wie A. hastulata; Cordulia subalpina wie C. alpestris; eine Abart von A. pumilio konnte A. cognata heißen; A. aurantiaca ist auch davon eine Abart.

G. 164. S. Lambotte, über ben Bau ber ferofen Saute.

Zaf. 1-3.

Die physicalischen Sachen mußen wir nun weglasser, da hinlanglich angezeigt ist, wie viel und welcher Art hier vorkommen. S. 197. A. H. Dumont, Bericht über bie geplogische

Charte. Charte von Lowen ill.

S. 212. D. Nyft und S. Galeotti, Bersteinerungen im Juralkak in Tehuacan. Taf. 1. 2. Abgebildet sind Trigonia plicato-costata, Ostrea acuticosta; similis, Cerithium suturosum, bustamentii, cingulatum, Terebra minuta, Ammonites rivii, reconditus, Cydarites propinquus, pustulosus, glandiserus.

S. 239. van Beneben, über die Entwickelung ber Aplyfien. Taf. Die Eper find balufg ber Cette. Die Jungen fehr verschieben von ben Alten. In einem Cyweiß finden sich viele Dotter; der Dotter theilt sich in höcker; die Jungen hat ben eine nautilussormige Schale und einen Deckel. Nachher habe ich gesehen, daß Sars dasselbe gesunden hat ben Tritonia, Bolidia, Doris et Aplysia. [Ifis 1843. S. 840.]

Die Sper find fehr gahlreich in meifen, runden und gewunbenen Schnuren auf bem Boben bes havens. Es ist bie große Gattung. Die Sper liegen getrennt, bestehen aus einer außern haut; darinn Epweiß und darinn undurchsichtige Rügelchen ober Dotter bis 50, wovon jeber fich entwickelt und von bem gemeinschaftlichen Eyweiß zehrt. Der Dotter theilt fich in zween

Budel, movon jeder fich wieder theilt in 4 u. f. m.

Das hat Rusconi zuerst ben den Froschen beobachtet, und so ist es auch ben den Fischen; Dumortier ber Limnaeus, ich ber Limax, Sars bei mehreren Meerschnecken, Pouchet auch ben Limneus, de Filippi ben Clepsine. Die Ente mickelung, wird weiter beschrieben. Um den Dotter bildet sich hautchen, welches die Gestalt von Argonauta erhält, und worinn der Embryo sich verbergen kann. Bei Limax entsteht die Schale im Innern des Schildes. Das Schälchen ben Aplysia hat nur eine Mindung und ist etwas ungleich. Am Juse bilder sich ein Deckel, welcher sich in die Schale ziehen kann. Durch Fimmerthaare auf dem Nacken rotiert der Embryo; dienen wohl auch zum Athmen. Die Weichtliere durchlausen daher auch eine Art Metamorphose. Die Abbildungen stellen vor Everschur, Eyer, Dotter, Keime, Schale und Deckel.

S. 271. Quetelet, zehnjährlicher Bericht über die Arbeiten ber Academie; sehr aussührlich. Solche Berichte mogen ben öffentlichen Jahressisungen nüblich senn, um der Behörden und des Publicums willen, als welche die Abhandlungen der Academien nicht lesen; für den Berfertiger aber ist es eine sehr läftige und zeitspielige Arbeit und für die gesehrten Leser eine völlig unnübe. Gut ware es daher, wenn man solche Dinge

anders einrichten fonnte.

6. 343. Cauch p, über ben Concurs wegen ber Berpuffung in ben Koblenbergwerken. Ebenfalls febr ausführlich. Ein

Berf baruber murbe gebrucht.

S. 370. Martens, Bericht über folgende Preisaufgabe: Db weißer Urfenit, in ben Boben vergraben, von ben Pflangen eingesogen wird, und namentlich in das Korn bes Getraibes überaebt. Richt getöft.

S. 373 - 414. De Gerlache, biftorifches Fragment über

Carl V. Regifter.

# Banb VIII. 1. 1841. G. 503. 3af. 26.

S. 3. Quetelet, meteorologische und magnetische Beo-

S. 57. van Melfen; neue galvanifche Batterie. Taf.

S. 65. Martens, jehn neue Pflanzen aus Miffuri.

S. 68. Ch. Morren, uber bas Bellgewebe ber Moofe; ben Hypnum. Zaf.

S. 85. A. Morren, Einfluß bes Lichts auf Tange und Anfusorien.

S. 89. pan Beneben, Bau bes Epes eines Polypens,

Hydractinia. Zafel.

Der Keimfleden im putkinjischen Blaschen ist eine Zelle, worinn noch ein Kern stedt. Der Polyp aus der Nordsee steht wissichen Actinia et Hydra. Die Eper bilden sich wie bey der letztern um den mittleren Theil des Leibes; sie sind röthlich. Das Thier ist nur 1" lang, aber viele stehen zusammengehäuft wie Schimmel. Um das En ist eine Haut, welche die Fortsseung der äußern Leibeshaut zu sen schoen; barinn Epweis und darinn ein Duhend röthliche Dotter; in jedem ein purkinjssehen Schädchen; darinn Bag ners Keimslecken, bisweisen zweinzichen Schädchen; darinn med gu ers Keimslecken, bisweisen zweinzichte Alcyonella; jung mit Flimmerbaaren an der äußern haut; darinn noch eine Haut, welche heraustritt; darinn der Keim oder Embryo, der auch beraustritt. Wenn er sich vestestet; so verwandeln sich die Klimmerbaare in Zellen, und diese

Saut wird ber Polypenftod. Das ift ber Borgang von 7 Stunden.

G. 108. Colla ju Parma, Bitterung bafelbft.

S. 120. van Beneden, Embryogenie ber Sepiola mit Bemerkungen barüber von Cantraine und Morren; besonbers über die Lage bes Dotters auf bem Ruden ben ben niebern Thieren.

S. 164. Ch. Morren, über bas Bellgewebe von Sphag-

num. Taf.

S. 203. Besmaël, Bemerkungen über bie belgifchen bemerobiden. Claffification, Charactere und Synonyme.

 Chrysopa perla, cancellata, abbreviata, phyllochroma, aspersa, septempunctata, vittata, ciliata, capitata.

2. Sisyra fuscata, nigripennis.

- Hemerobius variegatus, intricatus, humuli, maculatus, limbatus, affinis, micans, ochraceus, nervosus, cylindripes, hirtus.
- 4. Drepanopteryx phalaenoides.

5. Osmylus chrysops (maculatus).

Die Tafel ftellt Palpen und Flügel vor.

S. 222. Ch. Morren, Berlegung von Fontinalis. Taf. S. 310. J. J. d'Dmalius b'hallot, über bie Lager von Erzen, Thon und Sand ber Gegend. Conbros. zwischen Schelbe und Rubr. Taf.

S. 322. Claufen, Geologie von Minas Geraes; Diamant im rothen Tobtliegenben; Berfteinerungen. Zaf. 1 -

. ill.

S. 343. Nyft, Pupa decollata, Helix ghiesbreghtii. Tab. Uns Merico.

S. 343. Ch. Morren, Efflorescenzen einiger Pflanzen.

S. 360. Besmaël, Character von Euceros.

S. 385. Morren, über bie Beweglichkeit ber Lippe von Megaclinium falcatum.

S. 391. Derfelbe, Anatomie von Phyteuma. Taf.

S. 405. S. Galeotti, Geognofie ber Savanna. Charte ill.

# Banb VIII. 2. 1841, G. 627. 3af. 14.

5. 9. Morren, über die Striemung ber Blatter. Taf.

G. Besmaël, Inftinct ber Rerfe.

An spanischem Klieder sah ich aus 3-4 zusammengeröllten und mit Seibe bevestigten Blattern gebildete Duten 14-2" Lang, und offen au beyden Enden. Darinn eine kleine Wickel-Raupe. Das Weischen von Odyvers parietum lief von einer Deffinung zur andern, hielt in der Mitte, kneipte die Dute mit den Kliefern, und lief dann wieder schnell von einer Deffinung zur andern; freipte wieder in der Mitte, bis ein und untersuchte wieder die Deffinungen, kneipte moch einmal, lief an die vordere Deffinung und packte num die Raupe, welche sich daher gestüchtet hatte. Das sieht offendar aus wie Uederseung.

S. 59. Baron Popelaire von Terloo schiett aus Chili zwei Stelete von einem biberartigem Nagthier, welches bort an Flugufern wohnt und große Rehnlichkeit mit dem Coula (Myopotamus) habe in Kopf, Pelz, Rollschwanz, hintern Schwimmsfüßen, vollständigen Schlüfelbeinen und Lebensart, unterscheibet sich aber durch die Lage der Zigen, nehmlich auf dem Müden 6 C. M. vom Nüdgrath; ferner durch einen Beutel, der inne wendig aus Haufalten besteht, zwischen Vulva et Anus liegt

und mit ber Matrix burch einen erweiterbaren Canal in Berbinbung febt. Sm Daftbarm nicht weit vom Ufter liegt auch eine Drufe, beren Musfuhrungs = Canale eine gelbliche, fette Materie ergießen , mie ben einigen bibergrtigen Thieren , außer baß fie geruchlos ift. - Weiter habe ich fein Eremplar bes fommen: Der frangofifche Conful ju Balparaifo fann aber bie Eriften; biefes fonberbaren Thiers bezeugen.

Besmaël fchlagt vor, biefes Thier Mastonotus popelairi gu nennen , vorausgefest , daß die Lage ber Biben richtig fen. - Es ift eine bekannte Gache, bag ben mehrern Ragthieren bie Bifen an ben Geiten bes Leibes liegen. Den Rollichmans muß man abwarten. Bas die Berbindung bes Stinfloche mit ber Barmutter fagen foll, ift nicht abgufeben. Soffentlich bil= ben bie Bruffeler bas Cfelet balb ab, befonbere bas Ge= bif. D.

G. 72. Ridr, mericanifche Schwamme, welche Galeotti

mitgebracht hat. Taf. 1. 2. ill.

Hymenomycetes: Lenzites verrucosa, Trametes fibrosa, Polyporus gilvus.

Pyrenomycetes: Hypoxylum tabacinum, galeottianum. Angiogastres: Cvathus subiculosus. Die Sporangien feims ten ben bem Berfaffer und gaben nur eine Pflange.

C. 81. Ch. Morren, uber die Commetrie bes Chloro-

phylls.

- S. 95. S. Galeotti, Bevolferung von Merico. 3m Sahr 1839. 7 Millionen 9120, bie Stadt Merico 205,430; Teras bat nur. 28,000. Gang Merico bat faft 120,000 Quadratmeilen, 314 Stabte, 2541 Dorfer, 391 Landguter, 6 Congregationen ober Dorfgruppen bon Inngeborenen.
  - S. 112. Martens, uber Agave americana.

Sm Garten zu Lowen blubte 1839: eine . und bann farb ber Stengel ab; im Sahr 1840. eine andere, welche im Fruh: jahr barauf 5 Stengel trieb mit ungabligen Blumen, außerdem uber 20 Schoffe 2-3' hoch mit Anofpen. In ihrem Baterland foll fie alle 15 Sabr bluben.

S. 113. Cantrainei uber Perdix (Ortygia) sonninii (galericulata) aus ber meuen Belt, ausführlich befchrieben;

etwas fleiner als die Bachtel.

S. 232. Morren, uber die Bewegung ber Genfitiven ben wiederholtem Schutteln. Desfontaines bat befanntlich bemerft, daß bie Blatter in einem Wagen fich an bas Schutteln gewohnen und fich nicht mehr bewegen. Sch fuhr mit Mimosa pudica et sensitiva auf einem Schiff von Benua nach Livorno. Um 6 Uhr Abende waren bie Blatter noch offen. Das Schiff mar bengelegt (gegen ben Bind geftellt). Um 8 Uhr trubte fich ber himmel, bie Blatter fchliefen, und bas Meer wurde frurmifch. Des Morgens vor Livorno ben Gonnenschein öffneten bie Pflangen ungeachtet bes Schuttelns ihre Blatter, und verhielten fich wie am ruhigften Ort. Benn Bellen und Dampf fie nicht erfchutterten; fo reichte die geringfte Berührung bin, baf fie fich bewegten. Babrend ihres Schlafe und mahrend ber Racht hatten fie fich alfo an biefe Bemegung gewohnt.

S. 234. Cantraine, Chrysanthemum leucanthemum ift ein Mittel gegen die Flohe. In Bosnien und Dalmatien

legt man es in bas Lager ber Sunbe und Ragen.

S. 234. be Selne-Long champs, über Mus agrestis. Man hat ju Mus arvalis Pallas Linne's Mus agrestis ber zweyten Musgabe ber Fauna suecica geftellt. Da Corpore nigro-fusco, abdomine cinerascente nicht auf Mus arvalis past; fo habe ich ihn ju Arvicola subterraneus geftellt. Run erhielt ich von Gundevall einen Balg aus Schweben; ift eine eigene Gattung gwifden Mus arvalis et rubidus; unterfcbieben von dem erftern durch frartere Große (Leib 4" 3", Schwang 11", Sinterfuße 81", Dhren 51), langern Schmang und gmen= farbig wie ben Mus. rubidus, aber furger als bier; burch bie Dhren fast im Saar verftedt, fcmarglich mit ftarfen, rothlichen Saaren; Tufe afchgrau, aber behaart, Beben langer; Farbe bes Pelges, bunfelbraun, oben erdfarben faft wie ben Mus amphibius, unten afchgrau. Goll bemnach ben Ramen Arvicola agrestis behalten.

In diefem Commer befam ich ben Longchamps - sur Geer auf feuchten Biefen ein Dagr Alte und 5 Sunge mit bem Reft. Dazu gehort auch mein Arvicola baillonii aus ber Dicardie, und mahricheinlich A. neglecta in Schottland.

Ein Stud zu Lenben, gefangen in ben bollanbifchen Deichen. hat langere und ftartere Fuße und langeren Schwang mit groben Saaren (Schwang über 2", Sinterfufe faft 10"); nannte ich Arvicola arenicola, gehort aber mahricheinlich auch zu A. agrestis.

G. 237. D'Dmalius b' Sallon, uber die letten geo:

logischen Revolutionen in Belgien.

S. 247. Baron von Reiffenberg, über eine Sanbichrift ju Bruffel aus bem zwolften Sahrhundert; enthielt Bieles über Thiere, Bos vesons etc. , auch uber Pflangen und Steine.

S. 285. Loupet, Entwidelung einer Pflange in einer Muflofung von arfeniger Gaure; eine Urt Conferve fchwimmend

an der Dberflache.

S. 291. Bandennver und d'haum. Berfuche über bie Auffaugung metallischer Gifte burch bie Pflangen. Arfenige Caure ober effigfaures Rupfer, worinn man Rorn eingeweicht, bleiben in der Erde und merben nicht eingefogen, verhindern aber ben Brand in ben Rornern.

S. 332. Morren, über Arachis hypogaea. Beffau. buna.

G. 335. E. be Gelps-Long champs, uber gwo neue

Spitmaufe in Belgien.

1. Sorex pygmaeus in ben Arbennen und auch ben Longchamps im Kelbe; viel fleiner als Sorex tetragonurus, Schmang bider und langer und mehr behaart, Schnauge viel langer und dunner. Sorex hybernicus nicht größer als S. pygmaeus, Kopf aber und Schwanz wie ben S. tetragonurus.

Crocidura leucodon ben Efpierres in Lothringen und der Dicardie. Berichieden von C. aranea, weil oben fcmarglich , unten weiß und icharf abgeschnitten, wie ben S. fodiens,

aber Bebig entschieden.

1. G. Sorex tetragonurus (castaneus, labiosus), hybernicus, pygmaeus, antinori, alpinus,

b. Crossopus fodiens, ciliatus.

2. G. Crocidura.

a. Pachvura etrusca.

b. Crocidura aranea, leucodon (thoracica).

Sorex antinori unterschieden von Sorex tetragonurus burch blaffe Farbe und Schwang fo lang ale ben S. alpinus, fammt pielleicht aus Morbamerica.

S. fodiens et ciliatus vielleicht nur Abarten ober Baffarde.

G. 442. Chr. Bant ed eschi, uber die thierifche Clectricitat benm Bitterrochen (Torpedo oculata).

Alle Puncte bes Ruckens find positiv gegen die bes Bauchs; bie naber am Ropf gegen bie weiter hinten; an ber Bauchfeite umgekehrt. Schläge erfolgen; wo irgend man zween Puncte berührt. Unterbricht man die allmahliche Entladung; so nimmt die Ablenkung zu die 60° und 90°. Die Drahte brauchen den Leib nicht zu berühren; können einige Zoll entfernt senn, jedoch im Wasser; benm Schlag weicht dennoch die Nabel weit ab. Alle Theile des hins haben gleiche Electricität. Die Schläge nach dem Tode sind kebe schund, nur 3—4°. Die Ridtung andert sich aber beständig.

S. 463. Decaisne, über die Stelle der Corallinen. Geschören zu den Algen, welche ich Aplosporeae et Choristosporeae genannt habe. Bu den ersteren alle, deren Reproductions Degane einfach sind, grun, in einer aufern, häutigen Hulle, welche sie ber Reise durchbohren. Fucaceen, Laminatien ic., auch Thorea et Batrachospermum; Liagora, Cymopolia, Neo-

meris, Halimeda neben Codium.

Bur zwenten Gruppe gehören Corallina, Amphirhoa, Melobesia, Jania etc. Die Reproductions Acper trennen sich in 4 Sporen; bie der Corallinen sind walzige Körper, welche sich quer in 4 Stude theilen. Sie nehmen gewöhnlich am Sipfel ber Zweige die Conceptacula ein, welche eine sehr enge Deffnung haben zum Austritt der Sporen. Man hielt sie für die Zellen der Polypen; gleichen aber denen von Polysiphonia, Gratelopia etc. Die Corallinen gehören übrigens zu verschiedenen Gruppen. Ben benen unter den Aplosporeen steckt der Rale zwischen ben Faben oder Zellen, worinn grune Materie; ber Corallina scheint aber der Kalt in den Zellen selbst zu stecker.

S. 479. B. C. Dumortier, über die Erfindung der Buchbruckeren. In der burgundischen Bibliothek zu Braffel ist ein Manuscript von 1440, worinn aufgektebt sind 12 Blatter gebruckt mit beweglichen Holzbuchstaben von Borgarbe (Pomerius). Daben steht: Explicit Spirituale Pomerium editum et completum anno Domini 1440. — Er wurde gebo-

ren ju Lowen 1382.

S. 496. Baron von Reiffenberg sagt: Michelet sagt in feiner Histoire de France, Johann van Enk fen geboren nicht zu Brügge, sondern zu Maasenst an der Granze der französischen und beutschen Sprache und sen mithin ein Ballone homo gallicus. — Maasenst gehört aber zum deutschen Belegien und man spricht daseibst flammanbisch und nicht französisch

G. 502. Refteloot, über einige giftige Tifche und Rrab=

ben ber Morbfee.

Darüber haben unsere Landsleute, Beunie (Mem. Ac. brux. I), Rondeau (Ibid. II) und Moreau be Jonnes (Recherches sur les Poissons toxicophores, Paris 1821. 8. 34.) geschtieben; aber boch noch dunkel. Die Ganneelen (Crangon vulgaris sive Pandalus annelicornis Baster II. t. 3. s. 1. 1.) werden in Menge von der mittleren Bolksclasse gegesen. Ich babe davon einigemal hisige Fieder entstehen gehen. Sie wurden gesalzen und gekocht wie gewöhnlich; die meisten Menschen, welche davon aßen, bekamen Erbrechen, Grimmen und Durchfall alte 24 Stunden 8 Tage lang. Ich akeinmal ziemlich viel als Salat mit Del und Esse Idends. Morgens früh batte ich Angli, Kopfweh, Ekel, Grimmen, endich Fieder und bestigen Durst, 5 Tage lang mit Nesselausschlag und bestigen Diennen. Ich nahm täglich 2—3 warme Baber mit Seise. Im Gen Tag Albschuppung; nachher Muskellschwähe 5 Wochen lang.

Wenn bie Fifcher nicht alle verlaufen, fo falgen und fochen

sie einen Theil sur ben folgenden Tag; die andern werfen sie in Tonnen, wo sie steeden. Man mischt sie sodann des andern Tags unter frisch Gesangene. Diese todt gesalzenen und gesochten sind schädlich. Die frischen sind carmesnrout und lafe sind leicht ausschalen; die todten nicht, sind überdies weißelich, schmecken fad und alcalisch. Te frischer, desto gesunder. In Paris darf man keine todten hummer verkausen, wenn sie nicht gekocht sind. Bu Rotterdam muß jeder Meersisch, der eine Nacht gelegen hat, von den Ausscher untersucht werden.

Bekanntlich bekommen die Fische mancherlen Krankheiten, welche von den Fischern verschiedene Namen erhalten haben, namentlich ber den Heinen. Schlimme Folgen habe ich auch gesehen den Mytilus edulis, Ostrea edulis, Gadus aeglestung, Clupea alosa (Elft), Scomber scomber. Die jungen Gadi (Gull) schaben der Verbauumg, wenn sie nicht fart gesatzen sind, besonders im September, wo sie gewönnlich noch zu jung gegesen werden. Es gibt daher keine wirklich gistigen Fische, Schalethiere und Krabben an unserer Kuste, mit Ausnahme von Trachinus draco (Pukel), dessen ficht ser febr lang anhaltende Geschwire hervordringen. Mittels der Essendannen wird man kunftig frische Garnecien bekommen.

S. 511. A. Spring, Enumeratio Lycopodinearum. Claffification, Synonyme, Character der neuen Gattungen.

Lycopodium selago, affine, saururus, sieberianum, brevifolium, compactum, rufescens, catharticum.

L. reflexum, intermedium, miniatum n, myrsinites.
L. lucidulum, zeylanicum, vernicosum, sulcinervium, serratum, javanicum.

L. linifolium, taxifolium, herminieri, brongniartii, proliferum, hamiltonii, alnifolium.

L. dichotomum, setaceum, subulifolium, hipparis, mandioccanum.

L. verticillatum, tenue, fontinaloides, funiforme.

L. ulicifolium, epiceaefolium, squarrosum, passerinoides, nitens.

L. gnidioides, billardieri, varium, nilagiricum n., pinifolium, carinatum, laxum, rubrum.

L. phlegmaria, pachystachyon, phlegmarioides, obtusifolium, nummulariaefolium, aqualupianum n.

L. ophioglossoides, phylicaefolium, congestifolium n., subulatum, ericaefolium, phyllanthum, polytrichoides.

L. inundatum, alopecuroides, contextum, mathewsii.
L. annotinum, ceruuum, bryifolium, curvatum, laterale.

L. annotinum, cernuum, brystolium, curvatum, lateral glaucescens, diffusum.

L. dendroideum, venustulum, sabinacfolium, juniperoideum, pichinchense, densum, heterophyllum, fastigiatum.

L. clavatum, trichiatum, aristatum, diaphanum, vestitum, casuarinoides, paniculatum, magellanicum, confertum.

L. carolinianum, paradoxum, drepanoides.

L. complanatum, wigthianum, alpinum, volubile.

L. jussiaei, lindsaeaceum, comptonioides, scariosum, spectabile.

#### Banb IX. 1. 1812. G. 576. Tab. 9.

G. 19. Sch eid weiler, neue Pflangenfippen aus botani-fchen Garten. Characterifiert.

Pentamorpha graveolens e Brasilia; Hemisandra aurantíaca (Acanthacea) e Mexico; Cremophyllum spatulatum (Euphorbiacea) e Mexico; Maxillaria virginalis; Pitcairnia punicea e Mexico.

S: 65. Due telet Suffruction sur Beobachtung periodis fcher Erfcheinungen, befonbers ben Pflangen und Thieren, wos von Bergeichniffe gegeben; nebft Beobachtungen.

G. 131. Galeotti, Methoben in Merico, - bas Gilber

auszuscheiben.

G. 173. Schule, Circulation ber Pflangen.

S. 202. Ch. Morren, literarifche Rachforfchungen uber Die Paffionstlumen , nebft anatomifden Bemerfungen.

S. 303. Derfelbe, literarifche Untersuchungen über Amarullis formosissima (Lis de St. Jaques) nebft anatomifchen Bemerfungen über ihre Blume.

Doft, verfteinerte Schalen im tertiaren Boben

Belgiens. Großes Bergeichniß.

S. 452. Bogt, über rothes Baffer, Schnee und Gis. I. ill. S. 524. Baron bu Bus, Gattunge-Unterfchiede von 3 Bogeln aus Cotumbien.

Trochilus (Eulampis) insignitus, Tr. (Lesbia) calurus,

Tr. (Campylopterus) castanurus.

S. 526. Martens und S. Galeotti, Bactinicen und Ericaceen aus Merico.

Charactere neuer Pflangen.

1. Gavlussacia cordifolia,

2. Thibaudia mexicana, laurifolia.

3. Vaccinium caracasanum, discolor, geminislorum.

4. Macleania insignis.

5. Arbutus spinulosa, menziesii, glandulosa, ovata, floribunda, macrophylla, laurina, paniculata.

6. Arctostaphylos pungens, ledifolia, spinulosa, glaucescens?

7. Pernettia buxifolia.

8. Clethra lanata, mexicana, tinifolia, macrophylla.

9. Gaultheria ciliata, hirsuta, odorata, cordata, ovata, cordifolia, acuminata, laevigata.

10. Lyonia squamulosa, ferruginea.

11. Bejaria glabra, floribunda, aestuans?

Bie fcon bemerkt, enthalten alle Bande febr viel Phyficalifches, befondere Meteorologisches von Quetelet, viel Siftoris fches, befondere von Reiffenberg, und viel Archaologifches, befonbers von Roules mit febr ichonen Gcenen auf Bafen. Der Jahrgang bat ein Regifter; febr ju munichen mare aber auch ein foftematifch geordneter Rahmen.

## Memorie

delle reale Accademia delle Scienze di Torino. Serie II. Tomo I, 1839, 4. 379, t. 23, (Fortfesung pon G. 49.)

G. 1. 2. Gismonda, geologische und mineralogische Beobachtungen über die Berge groffchen bem Thal von Mofta und Sufa 1837. Gine febr grundliche und vollftanbige Unterfuch= ung biefes mertwurbigen Gebirgeftods, welche auszugiehen nicht moglich ift. Der Berfaffer folgert 3 Erhebungen: eine von Gerpentin ju gleicher Beit mit bem Gritem ber meftlichen 211= pen gleich nach ber mittleren Tertiar Bilbung; bie anbere von Ganggebirgen ben ber letten Erhebung ber offlichen Alpen; eine britte, welche noch vor biefer ftatt fanb.

S. 43. J. Gené, de quibusdam Insectis Sardiniae novis aut minus cognitis. Fasc. II. t. 1. 2. ill.

3fis 1844. Beft 5.

Befdrieben und characterifiert und bie meiften recht hubich abgebildet. .... get lie ger

Cymindis marmorae n. Lebia nigricollis n. Carabus genei. Nebria genei. Notiophilus marginatus n. Chlaenius auricollis. Agelaea n. (Feroniacea) fulva. Anisodactylus virens. Acmaeodera horyi, prunneri n. Anthaxia scutellaris n., ferulae n. Trachys reflexa n. Cantharis genei, inculta n., chlorotica n. Dasytes cinctus n., flavescens n. Necrophorus funereus n. Attagenus fallax n., maritimus n. Hister pustulosus n. Geotrupes geminatus. Elaphocera obscura n. Cetonia sardoa, carthami. Abgebildet find 43.

Trichius fasciolatus n., zonatus. Dorcus, musimon. Tentyria monticola n. Asida glacialis n., rustica n., combae n. Phylax nivalis n. Cheirodes sardous n. Helops genei. Anthicus mylabrinus n. Bruchus meleagrinus n. Rhynchites ilicis n. Erirhinus atomarius n. Stenopterus decorus n. Adimonia sardoa. Chrysomela stachydis n. Spartophila lineata n. Labidostomis centromaculata. Smaragdina ferulae n. Papilio hospiton n. < P. machaon.

S. 85. U. Sismonda . Radridt uber amo Berffeinerungen ben Can Stefano Roero. Zaf.

Ein Trionyx, wie Tr. aegyptiacus. Ein fehr mohl er: baltener Schild , abgebildet von außen und innen .: Ferner ein Tafchenfrebs: Cancer punctulatus, abgebildet von zwo Seiten. Benbe in ber obern Tertiar = Formation.

S. 91. 3. B. Berany, uber 6 neue Cephalopoden mit 8 Taf. ill.

Es ift gewiß mertwurdig, bag man nech in unferer Beit fo viele neue Thiere biefer Urt entbeden oder wenigftens unterfcheis ben fann.

Kolgende finden fich nur ben Digga.

1) Eledon genei t. 1.; wird gwar gut beschrieben und fcon gemalt, aber nicht characterifiert. Gelten ben Digga, in großer Tiefe, gemeiner ben Menton, wo fie ben ben Sifchern Nouscarin rous heißt; unterschieden von E. moschatus burch bie Farbe, ben Mangel an Beruch und bes hellblauen Saums an ber Saut bes moschatus et aldroyandi. Lange 11".

2) Octopus carenae t. 2. Gin Stud fam auf ben Martt.

Lange 3", Abgebilbet von 3 Geiter.

3) Octopus salutii t. 3. Un ber Ungel gefangen; fiel ben Fifchern auf burch feine goldgelbe Farbe; Lange 10"; ift mahrfcheinlich Feruffacs Petit Polype tachete d'Aristote p. 51.

4) Loligo coindetil t. 4.; wird gefangen in Regen am Beftabe voll Berolle mit ber Poutina ober jungen Sardine; ahnelt

bem subulatus; Lange 5".

5) L. marmorae t. 5.; pon 2 Seiten nebft bem Rudenbein, wird gewohnlich ben Racht gefangen am Strand vom Muguft bis November; Leibeslange ohne bie Fuhlfaben 5"; Fleifch ges fchast.

6) L. berthelotii t. 6.; ven 3 Geiten, nebft bem Rucenbein. Bier Stud in Deben mit Fifchen gefangen vom Gep: tember bie Movember. Lange 3".

Mugerbem habe ich entbedt und an Feruffac gefchidt, mo fie fcon abgebilbet find , nehmlich Cranchia bonellii, Loligopsis verany, Octopus catenulatus (tuberculatus, ferussaeii); ift nicht Riffos L. tuberculatus, meiche ich 1824 schop entbedt hatte. Ich zeigte bem Dr. Magner die zwo Deffnungen an ben Seiten des Trichters. Dadurch veranlagt bat er in Feruffac's Bulletin XIX. p. 387. einiges über den Maffer Apparat mitgetheilt, wogegen delle Chiaje reclamiert hat S. 94. seiner Memorie sulla Storia degli Animali etc, IV.

Octopus velifer; Onychoteuthis lichtensteinii.

G. 99. Folgenbe find aus bem atlantifden Dcean.

Loligopsis bonplandli t. 1. Ich habe fie ben ruhigem Better tobt auf bem Meere gefunden unter 29 N B. und 39 B C. Gange Lange 6"; hat nur 8 Urme und keine Fuhlfaben, ge-

bort aber bennech ju Loligopsis.

Onychoteuthis morisii t. 2. von 3 Seiten wie O. banksii, smithii et leptura, aber unterschieden durch die Haut um den Mund. Ich fand mehrere im Magen eines gemeinen Delsphins auf meiner Reise nach Buenos Avres unter 39° N B. und 20 B E. Leibeslange 2", Arme 1½", Fühlfichen 3.

Es ift ju bebauern, bag ber Berfaffer allen Gattungen Ch=

rennamen gegeben bat.

S. 103. C. Fr. Bellingeri, Physiologische Betrachtung über Bau und Lage ber Organe bes Gehors und bes Gesichts ben hauptsippen ber haarthiere. October 1833. Seitbem hat Dubreuil, Prof. gu Montpellier, angekündigt Etudes anatomiques etc., worinn steht: bie Gestalt bes hinterhauptliches zeigt meistens bie Gestalt bes Schabels; mehr. Verstand, je nache bas Ohtloch bem hinterhaupte, beshalb lasse ich meine

Abhandlung jest unverandert abdrucken.

Große Ohrmuscheln beuten Furchtsamkeit und Jahmbarkeit an, wie ben ben hasen und Wiederkauern; kurze Ohren Wildheit wie den teisenden Thieren. Weite Muscheln seitwarts und unterwärts am Kopfe zeigen Verstand an, wie beym Eles phanten und Affen; beym Menschen sieher nach unten und vorn. Ohren, welche hoch oben stehen, bedeuten wenig Berstand. Ben den Augen ist es umgekehrt; mehr Verstand, je hoher sie stehen und under wie ben Mensch und Affen. Ben andern sie sie sie Mensch und Affen. Ben andern sie sie sie Mensch, Gases, Ghwein, Antilope, hiesch, Bat, Cameel, Pferd, Rind, hase, Schwein, Antilope, hiesch, von Asse, Schwein, Antilope, diesch, von Asse, ben Uffen gleich hoch, bew Menschen böber.

In Bezug auf ihren Abstand von einander: Affen, Mensch, Kaben, Hunde, Schwein, Bar, Geiß, Schaf, Elephant, Rind; lebhaster, je naber. Die Augen schäefer je naber bem Hinz ber den Ohren umgekehrt. Ben Misgeburten sind 4 Augen, wenn 4 hienlappen ba sind, 4 Ohren ben doppettem hirnlein. Bem Menschen liegt das hirn über dem hirnlein,

ben ben Thieren ungefehrt.

An ben ägyptischen Statuen stehen bie Ohren ungewöhnlich hoch, auch der ben Negern und ben Mongolen. Meine Mernung widerspricht ber von Dubreuil, baß mehr Berftand fen, wo die Ohren naher bem Hinterhaupt. Die Uffen ber alten Best haben die Augen hober als die ber neuen; dagegen die Ohren tiefer und weiter vorn, daher gelehriger, jene brutaler und lastiver. Tiefe Augen und weit von einander zeigen Kangssamklit und Stumpsheit an. Bagrechter Augenspalt beutet auf höhere Eigenschaften als schiefer ober senkrechter. Dergleichen Beobachtungen kommen noch mehrere vor und sind belegt mit Bespielen.

araphie von Dr. Carl Bertero.

Geboren 1789 in San Vittoria der Proving Alba, studierte Medicin zu Turin, gieng 1816 nach den Antillen, Columbien. 1820 zuruch nach Europa; 1827 nach Chili und kam nach 112 Tagen in St. Jago an, gieng 1830 nach Otahlti; und dann besam man keine Nachrichten mehr von ihm. Er schiekte eine Menge Pflanzen ein; welche in diesen academischen Schriften und anderwärts beschrieben worden.

G. 143. Dr. Med. G. D. Bruno, Befchreibung eines neuen verfteinerten Bale mit 2 Tafeln in Folio; ftellen vor

Bahne und Bruft.

Burden ausgegraben 1828 aus Thonmergel in einem Sugel. worauf Montiglio ftebt, am Upennin im Gebiete bes Tanaros, alfo gang fo, wie die Delphin = Stelete, welche G. Cortefi im Placentinischen entbedt bat. Man fand zuerft ben Rumpf mit fehr biden Rippen , fobann einen Schadel und ein Stud pom Unterfiefer. Lange von Sinterhaupt bis jum porbern Rande ber Rafenbeine 0,22; bis jum vordern Ende bes übergebliebenen Riefers 0, 28; Breite 0, 22, Sohe vom Gaumen ab 0,13. Dann merben bie einzelnen Rnochen befchrieben. fo mie bie Babne, wovon 3 in einer Reihe bes Dberfiefers ubrig find mit rundli= der hoderiger Rrone fungefahr mie bie ber Schmeine .. ber bintere am groften; außerbem zween frene fegelformige Bahne, lang 0,09, bid 0,03, giemich wie die Bordergahne bes Flugpferdes. Der Rumpf, ift noch ein Meter lang , 0,80 bid mit 2/Reihen runden und febr fchweren Rippen, rechte 18, bid 0,05, lang 0,40; Schulterblatt 0,32, breit 0,20; Rippen linke bie/11 bin= tern; Glieber waren feine ju finden, wahrscheinlich burch Baffer weggefpublt.

Der Schabel gleicht am meisten ben Pflanzenfreffenben Balen, vorzüglich bem kamantin. Das Gebis hat Achnitchkeit mit bem bes Dinotheriums und bes Halicore cuvieri, und bas neue Thier halt sich ohne Zweisel zwischen bem Dugong und kamantin, konnte Cheirotherium heißen. [Gibt schon eines.]

Ch. subapenninum; Capite breviore quam in Manato; dentibus incisivis superioribus duobus longius quam in Halicore exertis; maxillaribus supra utrinque tribus vel duobus extrinsecus tuberosis, infra duobus, tribus vel quatuor, e tuberculis multifariam distributis compositis, sulcisque numerosioribus divisis; apparatu maxillari robustiori instructum.

S. 161. A. Billiet, Bifchoff ber Maurienne, thermometrifche Berbachtungen gu St. Jean be Maurienne von 1826 — 1838. Bollständige Tafeln mit barauf folgenben Bergleichungen.

S. 179. Prof. Botto und Avogabro, über bie Berhaltniffe jwifchen ber electrifchen Leitungefichigfeit ber Fluffigleiten und ihrer chemischen Berfegung. E. 1.

G. 219. C. Porro, über einige Ubanderungen ben Gluß-

und Landfchneden. C. T.11.

In der neuern Zeit sind die Abweichungen oder Miggeburten im Pflangen und Thierreich michtiger geworben als sie fruher waren; weil die Natur-Philosophie gezeigt hat, daß sie kniedelungsftussen des Individuums barftellen; ein Lehrsat; weicher auf bem, gleichfalls von der Natur-Philosophie aufgefundenen Gesehe beruht, daß der Embryo die vor ihm liegenden Thiertalfen durchtäuft. Am meisten wurden nun diese Miggeburten oder siehen gebliebenen Entwicklungsstuffen betrachtet der der Pflangen, Daartbieren und Wogeln, noch nicht aber bey den Schnecken, so daß der Verfasser erste ist, welcher biefes

Felb angebaut und geordnet bat. Die Diggeburten ober Ubmeichungen werben claffificiert und mit Benfpielen von fonderbar geftalteten Schneckenschalen belegt; von Navicella, Limneus, Ampullaria, paludina, melanopsis, pyrena, neritina, planorbis, helix, clausilia, cyclostoma, choristoma, ancylus, pupa, achatinag bulimus; baufig mehrere Gattungen. Es werben bie Mobificationen beschrieben, welche burch Bruch mit und ohne Berlebung bes Thiers entfteben, burch Trennung ber Windungen, burch Rinnenbilbung, ju große Lebensthatigfeit, Abfat von Karben, Utrophie, Sopertrophie, Beichnung, Berlange: rung ober Berfurgung ber Ilchfe, Berfesung ber Gingeweibe ulm. Die Safet fellt biefe Abmeichungen por ben Helix, Planorbis, Paludina et Limneus.

- S. 257. J. Gené, Sypopsis reptilium Sardiniae indigenorum; t. 1-5. ill. Schon angezeigt Ifie 1840. G. 484. Gehr fcon abgebilbet find Phyllodactylus europaeus; Notopholis fitzingeri, Euproctus rusconii, Natrix viperina, cettii; Pseudis sardoa cum gyrino.
- S. 287. J. de Notaris, Primitiae Hepaticologiae italicae t. 1. avg
- Es werben bier fuftematifch befdrieben mit Synonymen, Kundort ufiv.

Tribus I. Jungermanniege. Spec. 62.

- a. Jungermannia laevigata, platyphylloidea, platyphylla,
  - b. dilatata, tamarisci;
  - c. serpyllifolia;
  - d. complanata;
  - e. ciliaris, tomentella;
- f. albicans, obtusifolia; g. exsecta, aequiloba, compacta, undulata, nemorosa;
- h. trilobata, tricrenata, deflexa, reptans;
- i. naumanni, quinquedentata, pusilla;
- k. heterophylla, bidentata, baueri, connivens, acuta, bicuspidata, turbinata; dod
- l. byssacea, funckii, minuta, concinnata, emarginata, orcadensis;
- m. sphagni, schraderi, scalaris, nigrella n. fig., hyalina, crenulata, lanceolata, pumila:
  - n. interrupta; asplenioides;
  - o. polyanthos: and and (1)
  - p. trichomanis; graveolens, crocata n. fig.;
  - q. julacea;
  - r. trichophylla.
  - 2) Metzgeria glabra pubescens.
  - 3) Aneura multifida, pinguis.
  - 4) Pellia fabroniana.
  - 5) Blasia pusilla.

# Trib. Marchantiene.

- 6) Marchantia polymorpha, commutata, paleacea.
- 7) Rebouillia hemisphaerica.
- 8) Lunularia vulgaris.
- 9) Conocephalus vulgaris.
- 10) Fimbriaria tenella, fragrans, elegans, bonjeanii n. fig.
- 11) Grimaldia fragrans, dichotoma, rupestris.

## Trib. III. Targionieae.

12) Targionia hypophylla.

# Trib. IV. Anthoceroteae;

13) Anthoceros laevis, punctatus, dichotomus, cæspiticius n. fig.

## Trib. V. Riccieae.

- 14) Sphaerocarpos michelii, notarisii n, fig.
- 15) Corsinia marchantioides. 1011 illini
- 16) Oxymitra pyramidata.
- 17) Riccia bischoffii, ciliata, paradoxa n., lamellosa, glauca, crystallina, eudichotoma, natans. Die Abbildungen find microfcopifch bom Berfaffer felbft.
  - 355. Pagani, uber bas Gleichgewicht ber Gauren.
- 373. 3. Griferi, Apothefer, uber Unmenbung ber thierifchen Roble jur Musgiehung bes Bitterftoffs aus Ajuga chamaepitys und uber die Birtung beffelben auf fcmefelfaures Chinin und Cinchonin.

In ber hiftorifchen Abtheilung fteht ein Muffat von G. G. N. di Cocconato über ben Ginfall ber Cimbern in Stalten S. 1-22.

C. Bromis, uber bie alte Stadt Luni und ihren gegenmartigen Buffand. G. 165 - 268.

# Tomo H. 1840. 4: 471: ti-14.

Nach bem Bergeichnig ber Mitglieber, ber Beranberungen und ber Befchente und bem hiftorifchen Bericht über die Urbeiten folgt:

1) Prof. Ungelo Sismonda, mineralogische und geologifche Beobachtungen jur Entwerfung ber geologischen Charte 

Ein großer und grundlicher Muffat, wie man es von diefem fenntnigreichen Geognoften gewohnt ift, mit einer Charte ber obern Toce und Sesia vom Monte Rosa und von Biella an bis jum Langenfee; ferner mit Durchschnitten.

2) B. Gene. Befdreibung eines neuen Kalten aus Garbinien, Falco eleonorae p. 41. mit zwo illuminierten Tafein.

Diefen Bogel entbedte ber Dberft Albert bella Marmora im Sabr 1838, berfelbe, welcher auch ben Falco bonellii, Sylvia sarda, conspicillata et cettii, Sturnus unicolor ent: bedt bat. Diefer Kalfe wird nun bier ausführlich befchrieben und mit andern verglichen, befonders mit Falco peregrinus et subbuteo. Abgebildet find er und fie, jedoch die Befchlechter meifelhaft, nebitbem bas En, braunroth marmoriert, lang 1", 7", bid 1", 4". Der Bogel ift fleiner als Falco peregrinus, Tris braun, nicht gelb; in ber Farbung ziemlich wie F. subbuteo, welcher aber viel fleiner ift."

3) Peter Gavi, Beobachtungen uber ben Ban und bas Bortommen ber Spaltmundungen ben einigen Pflangen p. 49. mit einer Zafel.

Besondere über bie Spaltmundungen ber Ambrosinia bassii, welche ber Baron B. Cefati in ber Linnaa befchrieben hat.

Ferner von Nerium, bagu, Bemerfungen von G. B. Imici ju Floreng, morin auch ein Prioritate = Streit mit E. Tre Di= ranus. inbus frutist special

4) J. Moris et J. De Notaris, Florula Caprariae p. 59. mit 6, Zafeln. giernerrat . -er . grat

Es ift gewiß intereffant, bie Flora einer fo fleinen und mithin abgefchloffenen Infel tennen ju lernen und befihalb wollen wir auch bas gange Bergeichniß mittheilen : es find auch die angebauten barunter. Die Infel liegt unter 43° 10' 9 B. 70 29' 5" D.E. von Paris, etwa 40 geographifche Meilen von ber tostanifchen Rufte; fieht von Ferne aus wie ein einziger Berg, Umfang 16 Meilen, theilt fich in zween Berge, wovon ber bobere 350 Des ter. Innwohner bes Stabtchens 500. Gebirgearten gang bulcanifch aus Tradit. Es wird nur Gerfte gebaut, und etwas Bein; die Bilbnif ift meiftene mit Giften und Geniften bebedt. Die Dibe magig, felten uber 25° R. und felten Schnee ober Gis, und auch wenig Regen; meiften Sohnwind.

Clematis flammula, vitalba. Adonis aestivalis B. Ranunculus aquatilis, heterophyllus, trilobus, parviflorus, muricatus, ophioglossifolius. Papayer hybridum; dubium; rhoeas, strigosum, somniferum. Glaucium flavum. Fumaria capreolata, officinalis,

parviflora. Mathiola incana. Sisymbrium officinale, polyceratium. Brassica oleracea cult. (capi-

tata, cauliflora, asparagoides). Sinapis arvensis. Raphanus raphanistrum, sati-

vus c. Cakile maritima.

Rapistrum orientale. Coronopus ruellii. Clypeola jonthlaspi. Lepidium graminifolium. Draba verna. Reseda luteola. Cistus salvifolius, monspelien-

Helianthemum guttatum. Viola hirta, tricolor. Frankenia pulverulenta; laevis. Dianthus velutinus, armeria, caryophyllus.

Silene inflata, italica, gallica. Lychnis githago, dioica. Sagina maritima, apetala. Spergula saginoides. Arenaria rubra, trinervia. Stellaria media. Moenchia quaternella, Cerastium vulgatum.

Linum gallicum, angustifolium. Radiola linoides. Malva sylvestris, nicaeensis.

Lavatera cretica, arborea. Hypericum perforatum, ciliatum. Vitis vinifera.

Geranium molle, rotundifolium, columbinum, dissectum, robertianum.

Erodium moschatum, botrys, maritimum. Oxalis corniculata.

Ruta chalepensis:

Tribulus terrestris. Rhamnus alaternus. Pistacia lentiscus. Spartium junceum. Calveotome villosa. Genista candicans.

Lupinus hirsutus, angustifolius. Ononis reclinata. Anthyllis gerardi, barba jovis. Medicago circinnata, orbicularis , litoralis , tribuloides,

sphaerocarpa, praecox, maculata, minima, ciliaris. Melilotus indica, elegans, vul-

garis.

Trifolium angustifolium, incarnatum, ligusticum, arvense, bocconi, striatum, scabrum, suffocatum, glomeratum, pratense, cherleri, lappaceum, maritimum, squarrosum, stellatum, strictum, subterraneum, resupinatum, repens, nigrescens, procumbens, filiforme. Lotus rectus, creticus, ornithopodioides, angustissimus,

parviflorus .; edulis. Psoralea bituminosa. Biserrula pelecinus. Scorpiurus subvillosa.

Ornithopus ebracteatus, compressus.

Vicia faba c , sativa c , lutea, bithynica, pseudocracca, atropurpurea, tetrasperma.

Ervum parviflorum. Pisum sativum c., arvense. Lathyrus tenuifolius, hexaëdrus, angulatus, aphaca. Phaseolus vulgaris c.

Ceratonia siliqua. Amygdalus communis c. Persica vulgaris c.

Prunus domestica, avium (inliana).

Rubus fruticosus. Potentilla reptans. Agrimonia eupatoria. Alchemilla arvensis. Sanguisorba minor.

Rosa gallica, canina. Mespilus oxyacantha (monogyna).

Pyrus communis, malus, sorbus, Epilobium parviflorum, tetragonum.

Myriophyllum spicatum. Callitriche verna. Lythrum hyssopifolium: Myrtus communis. Cucurbita pepo c. Montia fontana. Herniaria hirsuta. Hecebrum echinatum. Polycarpon tetraphyllum. Tillaea muscosa. Bulliarda vaillantii. Umbilicus pendulinus.

Sedum stellatum, rubens, andegavense, reflexum. Mesembryanthemum nodiflorum. Opuntia inermis.

Eryngium maritimum. Bifora flosculosa. Smyrnium olusatrum. Crithmum maritimum.

Sium nodiflorum. Apium graveolens c., petroselinum.

Ammi majus, visnaga. Bupleurum protractum. Foeniculum piperitum. Oenanthe pimpinelloides. Scandix pecten. Ferula nodiflora. Daucus maximus, gingidium, maritimus.

Lonicera implexa. Rubia peregrina. Valantia muralis. Galium erectum, saccharatum, tricorne, aparine, parisiense, murale.

Hedera helix.

Sherardia arvensis. Asperula arvensis. Valerianella microcarpa. Tussilago farfara. Erigeron canadensis. Conyza ambigua. Phagnalon saxatile. Evax pygmaea. Inula viscosa, crithmoides. Pulicaria dysenterica, odora. Anthemis arvensis. Anacyclus tomentosus. Achillea ligustica.

Pyrethrum myconis. Chrysanthemum segetum, coronarium.

Helichrysum angustifolium. Filago germanica, gallica.

Senecio cineraria, calvescens n., vulgaris i jacobaea erraticus. Calendula arvensis. Carlina corymbosa. Centaurea gymnocarpa n. Kentrophyllum lanatum. Silvbum marianum. Galactites tomentosa. Cynara scolymus c. Carduus tenuislorus, cephalan-Cirsium arvense : eriophorum.

Lappa . . . Scolymus . . . Hedypnois rhagadioloides. Cichorium intybus. Tolpis umbellata, virgata. Hypochoeris glabra. Seriola aetnensis. Thrincia tuberosa. Urospermum picroides; dalechampli.

Lactuca scariola, sativa. Chondrilla juncea. Taraxacum officinale. Barkhausia leontodontoides.

foetida, setosa. Crepis ? insularis n. Zacintha verrucosa. Picridium vulgare. Sonchus oleraceus. Hieracium florentinum.

Andryala integrifolia. Jasione montana. Prismatocarpus hybridus. Campanula erinus. Lobelia laurentia. Erica arborea.

Arbutus unedo. Olea europaea. Cynanchum vincetoxicum. Nerium oleander. Chlora perfoliata.

Erythraea centaurium, maritima. Exacum filiforme:

Convolvulus arvensis, sepium, althaeoides. Cuscuta

Heliotropium europaeum. Echium plantagineum, Lithospermum arvense. Anchusa italica. Borrago officinalis, laxiflora. Myosotis arvensis. Solanum nigrum, tuberosum c.,

lycopersicum c. Hyoscyamus albus. Verbascum thansus, phlomoides.

Scrophularia peregrina. Antirchinum orontium.

Linaria aequitriloba, elatine, capraria n., pelisseriana, chalepensis.

Veronica arvensis, hederaefolia . cymbalaria. Bartsia trixago, viscosa, lati-

Euphrasia lutea. Orobanche minor; caerulea.

Rosmarinus officinalis. Teucrium marum.

Lamium amplexicaule. Stachys arvensis, glutinosa. Sideritis romana,

Lavandula stoechas. Mentha pulegium, sylvestris, ro-

tundifolia, aquatica. Melissa nepeta, clinopodium. Prunella vulgaris.

Vitex agnus castus. Verbena officinalis.

Anagallis arvensis, caerulea. Lysimachia linum stellatum. Cyclamen hederaefolium, ver-

Samolus valerandi. Statice articulata.

Plantago lanceolata, bellardi, coronopus, psyllium,

Amaranthus prostratus. Theligonum cynocrambe. Salsola tragus.

Chenopodium murale, vulvaria. Atriplex litoralis, patula, hastata.

Beta cicla.

Rumex pulcher, conglomeratus, hydrolapathum, acetosella, bucephalophorus.

Polygonum convolvulus, aviculare, bellardi, persicaria. Passerina hirsuta.

Cytinus hypocistis. Aristolochia rotunda.

Euphorbia exigua, dendroides, pubescens, peplus.

Mercurialis annua. Parietaria officinalis, soleirolii, Urtica pilulifera, urens, atrovirens.

Ficus carica sylvestris et sativa.

Juglans regia c. Castanea vesca.

Alisma plantago. Potamogeton crispus.

Zostéra . . . Orchis papilionacea, provincialis, secundiflora.

Ophrys apifera.

3fis 1814. Seft 5.

Serapias lingua, cordigera. Limodorum abortivum. Crocus minimus.

Romulea bulbocodium. Gladiolus communis.

Iris germanica. Pancratium illyricum. Narcissus tazzetta.

Asparagus acutifolius. Smilax aspera.

Ruscus aculeatus. Tamus communis.

Asphodelus ramosus.

Scilla maritima. Allium triquetrum, roseum, sub-

hirsutum, sativum c., porrum c., rotundum; vineale, cepa c. Muscari comosum. Juneus acutus, maritimus, glau-

cus, conglomeratus, bufonius, capitatus, acutiflorus, lampocarpus. Luzula forsteri.

Chamaerops humilis. Arum arisarum. Lemna minor.

Typha angustifolia. Cyperus olivaris, longus. Scirpus holoschoenus, savii, ma-

ritimus, palustris. Carex microcarpa, extènsa.,

glauca, divisa, divulsa, alpestris.

Andropogon hirtum. Sorghum halepense.

Phalaris minor, brachystachys. Anthoxanthum odoratum. Cynodon dactylon.

Agrostis verticillata. Polypogon maritimus.

Lagurus ovatus. Milium lendigerum, multiflorum.

Stipa tortilis. Arundo donax, phragmitis.

Aira caryophyllea. Holcus mollis.

Avena sativa c., fatua, neglecta, fragilis.

Melica ciliata, pyramidalis. Briza maxima.

Poa annua, trivialis, rigida, fluitans. Dactylis glomerata.

Cynosurus aureus, echinatus, cristatus.

Festuca myuros, ciliata, elatior, cristata, pinnata, distachya. Bromus maximus, scaberrimus,

Triticum junceum, repens, lo-Hordeum vulgare c., murinum.

Lolium perenne, temulentum. Aegilops ovata.

Rottboella incurvata. Equisetum fluviatile. Grammitis leptophylla.

Polypodium vulgare. Polystichum aculeatum.

Asplenium marinum, trichomanes, obovatum, lanceolatum, adjantum nigrum.

Pteris aquilina. Cheilanthes odora.

Adiantum capillus veneris.

Isoëtes setacea. Lyconodium denticulatum.

Fontinalis antipyretica. Hypnum alopecurum, myurum,

strigosum, purum, illecebrum, rutabulum, stokesii, schleicheri, tenellum, confertum, rusciforme, cupressiforme. Leskia trichomanoides, sericea.

Anomodon curtipendulus. Leucodon sciuroides. Leptodon smithii. Leptohymenium gracile. Fissidens taxifolius, bryoides.

Bartramia stricta. Bryum atropurpureum, ventricosum, alpinum, capillare,

Mnium undulatum. Funaria mühlenbergii. Polytrichum juniperinum.

Tortula canescens, muralis, cuneifolia, unguiculata, convoluta, gracilis, squarrosa, tor-

Trichostomum crispulum, mutabile, strictum, flavipes. Campylopus longipilus. Entosthodon templetoni. Weissia controversa, gymno-

stomoides. Grimmia leucophaea, lisae, pul-

vinata. Cinclidotus fontinaloides.

Encalypta vulgaris. Physomitrium bonplandii. Gymnostomum intermedium.

Jungermannia laevigata, serpyllifolia, tamarisci, complanata, pusilla, bidentata, fragrans n. Metzgeria glabra.

Aneura multifida. Conocephalus vulgaris.

Targionia hypophylla. Anthoceros laevis.

Roccella phycopsis. Peltigera canina.

Ramalina calicaris, scopulorum,

Sticta pulmonacea.

Parmelia perforata, tiliacèa, saxatilis, olivacea, caperata, conspersa, parietina, ciliaris, aquila, saxicola, elegans, murorum, erythrocarpia, pallescens, subfusca, atra, cinerea, badia, haematoma, vitellina, ferruginea, sordida, calcarea, scruposa.

Cladonia endiviaefolia, alcicornis, gracilis, furcata, Biatora testacea, decipiens. Lecidea vesicularis, contigua, atro-alba, enteroleuca, sabu-

letorum. Umbilicaria pustulata.

Opegrapha atra.

Endocarpon miniatum, pusillum. Verrucaria nigrescens. Collema nigrescens, velutinum.

Cystoseira sedoides, granulata, barbata, filicina. Polyides rotunda.

Liagora viscida. Hypnaea musciformis. Gigartina confervoides, teedii,

ustulata. Gelidium clavatum, crinale, co-

ronopifolium. Laurencia pinnatifida gelati-

nosa. Alsidium corallinum.

Rhodomela pinastroides. Volubilaria mediterranea. Delesseria hypoglossum.

Halymenia filicina, verruculosa, nicaeensis, nervosa, lacerata. Plocamium vulgare. Dictyota dichotoma.

Haliseris polypodioides. Padina squamaria, payonia. Asperococcus bullosus.

Ulva latissima. Enteromorpha bertolonii, intestinalis, clathrata.

Acetabularia mediterranea. Halimeda opuntia. Flabellaria desfontainii.

Spongodium dichotomum. Bryopsis muscosa, tenuissiman. Vaucheria dillwyni, pusilla.

Corallina officinalis, rubens. Dasycladus clavaeformis.

Cladostephus myriophyllum. Sphacelaria scoparia, cirrosa, Ectocarpus paradoxus.

25\*

Rytiphloea tinctoria.
Polysiphonia fruticulosa, opaca,
fibrata, stricta, tenella.
Dasya plana.

Griffithsia corallina, sphaerica. Ceramium rubrum, ciliatum, diaphanum.

Wrangelia penicillata. Callithamnion granulatum, se-

minudum, daviesii. Conferva catenata, crystallina, riparia, aegagropila, linum,

tortuosa. Calothrix minutissima n. Anabaina membranina. Mesogloia vermicularis, bertolonii.

Frustulia ovalis, cymbiformis, lanceolata, obtusa.
Gomphonema tinctum.
Achnanthes arcuata.
Diatoma tenue.
Biddulphia pulchella.

graminis, livida, oleae, saepincola, epidermidis, rusci, caulium, setacea, hederae, craterium, maculaeformis. Depazea hederaecola, castaneaecola, vagans. Phacidium dentatum. Hysterium elongatum, fraxini, culmigenum. Geaster hygrometricus. Bovista nigrescens. Lycoperdon marginatum. Polysaccum acaule. Lasiobotrys lonicerae. Cryptosporium stilbosporeum n. Puccinia graminis, liliacearum. Uredo cichoracearum. Erineum vitis.

Sphaeria insitiva, rimosa, striae-

formis, nebulosa, longissima,

Patellaria atrata.

Hymenula rubella.

Sclerotium durum.

Dhne bie angebauten find aufgeführt unter ben Phanerogamen 456 Gattungen aus 236 Sippen.

Bon Erpptogamen 245 Gattungen aus 114 Gippen.

Man muß gestehen, daß die Berfasser ungemein fleißig gewesen senn mussen, indem sie binnen zweyer Monate eine solche Menge von Pflanzen zusammengebracht haben. Behusslich daben waren ihnen D. Lisa, Prof. Gene und Franz Comba. Naturlicherweise sind das nicht alle Pflanzen, wetche auf der Insel vorkommen; indessen sie boch die Hauptmasse.

Ubgebildet sind: Senecio calvescens, Centaurea gymnocarpa, Linaria capraria, Crepis insularis, Polysiphonia tenella, opaca, Calothrix minutissima, Mesogloia hertolonii, Cryptosporium stilbosporeum, Ectocarpus paradoxus, Jungermannia fragrans, Halymenia nicacensis, Bryopsis tenuissima. Bey den Gattungen sind viele Synonymen, besonders aus Stalidnern, Standort, Husgest, Blüdgeit.

5) J. Moris, Stirpes sardoae novae aut minus notae 301. Umftánblich find bier befchrieben: Veronica brevistyla, Hypochoeris linearifolia, Daucus serratus.

6) L. F. Menabrea, Berechnung ber Dichtigfeit ber Erbe; frangofifch. G. 305.

7) C. Bonaparte, Muxiniani Princeps, Amphibia europaea ad systema nostrum vertebratorum p. 385.

Borausgeschickt ift die Elassisieten ber Gippschaften und Sippen mit ihren Characteren, welche wir schon früher mitgetheilt haben. Dann folgen p. 407. Die Gattungen mit dem Character, einer ungemein vollständigen Synonymie und bem Baterland.

Wir konnen bieß naturlich nicht mittheilen, aber ein so vollsftandiges Bergeichniß zu kennen, wird unfern Lefern ohne Zweisfel angenehm fenn.

Chelonia mydas.

Caretta imbricata.
Thalassochelyscaretta (cephalo).
Sphargis coriacea.

Terrapene caspica, sigriz.

Emys lutaria. Testudo graeca. Chersus iberus, marginatus. Ascalobotes mauritanicus. Hemidactylus verruculatus. Phyllodactylus europaeus.
Stellio vulgaris, caucasius.
Chamaeleon vulgaris,
Tropidosaura algira.
Notopholis nigro – punctata,
fitzingeri.
Zootoca montana, vivipara.
Lacerta stirpium, viridis.
Thimon ocellatus.
Podarcis taurica, muralis, oxycephala.
Psammodromus edwardsianus,
moreoticus, cinereus.
Acanthodactylus boschianus.
Eremias velox (argulus), variabilis.

Ophiops elegans.
Pseudopus serpentinns.
Ablepharus pannonicus, bivittatus.

Gongylus ocellatus.
Seps chalcides.
Anguis fragilis.
Ophiomorus miliaris.
Typhlops vermicularis.
Eryx jaculus.

Ailurophis vivax.
Coelopeltis monspessulana.
Periops hippocrepis.
Zacholus austriacus.
Zamenis riccioli.

Zamenis ricciou. Hypochthon anguinus.

8) J. D. Botto, microscopische Beobachtungen über die Bewegung vegetabilischer Kügelchen S. 457; französische.

Gegenwartig ist Prasitione der Gesellschaft: Conte Alessandro Saluzzo, Grande di Corona, Ministro di Stato, Luogotenente generale, cavaliere etc. Commendatore, Presidente della Sezione dell'Interno nel Consiglio di Stato etc. Bice-Prasitionn R. Rossis, Leichitzura und General Chi-

Director ber physical mathematischen Abtheilung Rr. Roffi.

Secretar G. Carena, Prof. ber phyfifchen Studien an ber Militar- Academie; zwepter Secretar G. Gene, Prof. ber 300logie.

Amwesende Mitglieder: J. Michelotti, General : Inspector des Stassen und Bergdaues; G. Plana Aftronom; B. Michelotti, Prof. der pharmac. Chemie; Eisa di Eresp, Prof. der Mechanik; E. F. Bellingeri, Hof: und Spitalarzt; A. Avogadro di Luaregna, Prof. der höhern Physik; L. Colla, avocato collegiato; G. G. Moris, Prof. der Mat. med. und Botanik; G. Cavini, Prof. der pharmaceutischen Chemie; G. L. Cantu, Bergrath; A. Ferrero della Marmora, Commandant der Matinschule und Bergrath; G. D. Botto, Prof. der Physik; A. Sismonda, Prof. der Mineralogie; L. Martini, Prof. der gerichtlichen Medicin; L. F. Menabrea, Prof. der Mechanik an der Militär-Academie; E. J. Giulio, Prof. der Mechanik. Abewesend Mitglieder sind 9; Fremde 20.

Tomo III. 1811. Classe fisica e matematica. 4. 434, tab. 19. Der vorliegende Band enthalt:

Callopeltis flavescens, leopardinus.

Rhinechis scalaris. Elaphis quadrilineatus, parreyssi. Haemorrhois trabalis.

Coluber viridi-flavus, caspius. Tyria dahli. Natrix tessellata, viperina, cet-

tii, torquata, hydrus, scutata. Trigonocephulus halys. Pelias berus.

Vipera aspis, ammodytes. Blanus cinereus. Rana esculenta, temporaria.

Pelobates fuscus.
Pelodytes punctatus.
Discoglossus pictus, sardus.

Alytes obstetricans.
Bombinator igneus.
Hyla viridis.
Bufo vulgaris, calamita, viridis.

Pleurodeles waltli. Bradybates ventricosus. Seiranota perspicillata.

Salamandra atra, maculosa, corsica. Geotriton fuscus. Euproctus platycephalus.

Euproctus platycephalus.
Triton cristatus, marmoratus, alpestris, punctatus, palmatus.
Hypochthon anguinus.

Ueberficht ber Mitglieber; Beranberungen an ber Mcabemie. Gefchenke VII-LI.

Gefchichtliches uber bie Urbeiten ber Claffe, von Prof. G.

Gene. G. LV-LXI.

C. Cobrero, uber bie Epidote von Sct. Marcello in ber Proving Mosta Seite 62. Bestandtheile: Riefelerbe 37,88, Braunftein - Drobul 4.82, Gifenkald 7.41, Rale 13.43, Thon 16,31, Braunfteinkalch 18,11, Rupfer = und Binnkalch 0,40.

3. Bonjean, Berlegung bes trodinen Dufes ber Frucht von Adansonia digitata. Enthalt Upfelfaure, Rochfalgfaure Pottafche, organifchfauren Ralf, Bummi und Enweiß 0,625; Gluten, gelben Farbenftoff, hargartigen Stoff 0,475.

Dann folgen bie Abhandlungen :

1) 2. Gismonda, über die gefchichteten Gebirgeformatio= nen ber Alpen G. 1-54. mit 6 Durchfchnitten auf einer Zafel. Gine fehr ausführliche und grundliche Ubhandlung, wie fie bon biefem berühmten Geognoften zu ermarten ift.

2) J. D. Notaris, Micromycetes italici novi vel minus

cogniti. p. 55.

Der Berfaffer beklagt fich, bag bie Stalianer feit Micheli. welcher gur ernptogamifchen Botanit ben Grund gelegt bat, fich nicht mehr barum befummerten bis auf bie neuere Beit, mo 3. B. Balbis, Cuminio, Biviani und Bittabini fich ber Dilge wieber angenommen haben, meiftens aber nur ber großeren.

Der Berfaffer befchreibt hier fehr genau nach microfcopischen Untersuchungen Gattungen, und bilbet biefelben auf 6 Tafeln febr beutlich ab, felbit gezeichnet. Peziza granea, parvula, salicella, Leangium raineri, Stictis nivea, berberidis, Sphaeria opulenta, Dothidea sambuci var. hederae, berberidis,

Stilbospora ceratospora.

Dacrymyces caesius.

Sphaeria umbrina, inquilina, grammodes, hederae, craterium, Phoma decorticans, Tubercularia aceris, Pestallotia n. pezizoides an abgestorbenen Reben, Myxosporium paradoxum.

3) Deter Gavi, über bie microfcopifche Bufammenfegung ber Bapfen einiger Rabelbaume G. 83. Ueber bas bunfle Dulver um die Carceruli von Pinus pinea, welches er beghalb Pinina nennt. Er hat es aber gefunden ben Pinus pinaster, halepensis, laricia et sylvestris, ferner ben Abies cedrus, excelsa. Es ift eine gummibargige Gubffang.

4) &. Bellardi und G. Michelotti, über bie verffeinerten Gafteropoden des tertiaren Bobens in Diemont, mit 8 Iafein. Gine große Abhandlung mit Characteren, Synonymen und Befchreibungen. G. 93.

Pleurotoma chinensis, circulata, rotulata, sismondae n., scalaris n., fusoidea, spinulosa, brocchii, philippii n., semiplicata.

Fusus cinctus n., semirugosus n., reticularis n., muricatus n., orditus n., fragilis, borsonii, maxillosus, terebrinus, bonellii, glomus, glomoides.

Rostellaria curvirostris, collegnii.

Pyrula carica, rusticula, clava, papyracea.

Fasciolaria costata, polonica.

Turbinella basterotii n., lynchi, infundibulum, labellum...

Struthiolaria umbilicata.

Ranella spinosa, elongata.

Triton variegatum, scrobiculator, anus, maculosum. obliquatum n.

Murex filosus, siphonellus, pyrulatus, latilabris n., labrosus, lassaignei n., cristatus, genei, astensis n.

Columbella semipunctata, marginata n.

Cerithium genei n., granulinum, taurinium n.

Melanopsis praerosa, dufourei.

Priamus stercus pulicum.

Cassidaria striatula.

Cassis flammea, thaesei, aeneae, reticulata, variabilis.

Cancellaria uniangulata.

Oniscia cythara.

Purpura plicata, haemastoma.

Conus imperialis, textilis, deshayesii n., raristriatus n., bisulcatus n., striatulus.

Marginella elongata n.

Cypraea prunum, impura n.

Ovula passerinalis.

Solarium millegranum, canaliculatum.

Trochus turritus, carinatus.

Delphinula striata n., callifera.

Scalaria retusa.

Turritella gigantea.

Melania patula.

Natica scalaris.

Nerita gigantea, hisingeri n., morellii n.

Emarginula grateloupii n. Crepidula mytiloidea n.

Parmophorus elongatus.

Voluta rarispina.

Die meiften find abgebilbet und gwar recht aut.

- 5) Ch. 3. Giulio, Berfuche uber ben Biberftand bes geichmiedeten Gifens G. 175. frangofifch.
- 6) & Bellardi, Befdreibung ber verfteinerten Cancellarien im Tertiarboben Piemonte G. 225.

Befdrieben find und auf 4 Tafeln abgebilbet 25 Gattungen.

mitraeformis. acutangularis. buccinula. labrosa n. nodulosa. cassidea. varicosa. crassicosta n. scabra. intermedia n. bonellii. ampullacea. ivrata. evulsa. umbilicaris. spinulosa. cancellata. michelinii n. calcarata. contorta. acuminata n. uniangulata. sulcata n. trapezium. bronnii n.

7) Lavini, chemische Berlegung eines Meteorolithen, welcher im July 1840 gu Cerefeto ben Cafale gefallen ift G. 265.

Beftandtheile: Gifen 36, 97., Riefel 35, 72., Talterbe 12, 48., Midel 2, 52., Schwefel 1, 55., Chrom 1, 13.

8) Ch. J. Giulio, Berfuche uber bie Starte und Glafticitat bes Gifenbrahts G. 275 - 434. frangofifch.

In der Claffe der moralifchen, hiftorifchen und philologifchen

Biffenschaften G. 1-397. fommt vor:

Bernardino Penron (Neffe bes berühmten Philologen Umebeo Pepron): Ueberfegung und Erlauterung ber griechifchen Papierrollen aus Megnpten im brittifchen Mufeo. Der griechifche Tert murbe furglich voniforfhall herausgegeben; die Rollen ftammen meiftens von Memphis aus den Beiten ber Ptole= maer. Der Innhalt icheint meiftens aus Bittichriften gu befteben, Befchluffen barauf, Befolbungs-Sachen und bergl., alfo wichtig etwa für die Sprache und für das damalige Cabinets-Berfahren; für die eigentlichen Wissenschaften wohl nicht so sehr. Dem Leser dieser Urkunden und dem Ueberfeter berselben bringen sie aber mit Recht Chre; beydes mag keine geringe Arbeit seyn und keine geringen Kenntnisse voraussetzen S. 1—112-

G. Carmignani, Borfchlage ju einem neuen Stubienplan ber Rechte G. 113. Rimmt befondere Rudficht auf Die beut-

fchen Universitaten.

C. Balbo, uber bie Eintheilung ber italianifchen Geschichte

p. B. Albini, uber ben erften Topus ber Mungen ber alten romifchen Republit G. 199.

Petitti, über bie Arbeit ber Rinder in ben Manufacturen 5. 209 - 304.

# Tomo IV. 1842. 4. Parte fisica. 395. tab. 27.

Der Anfang wie ben allen Banben; Geschichte ber Arbeiten. Dr. Gugen Gismonda, Monographie ber versteinerten Schinden in Piemont. Gin großer Auffat mit Characteren, Sitaten und Beschreibungen nebst 3 Tafeln mit guten Abbilabungen.

Boran bie Claffification und bie Charactere aller Sippen,

fobann folgende Gattungen.

Schizaster canaliferus, eurynotus, agassizii n., genei n., boronii n., grateloupii n., intermedius n., ovatus n.

Spatangus purpureus, chitonosus n., lateralis.

Echinolampas affinis, similis, studeri. Fibularia studeri.

Clypeaster rosaceus, crassicostatus, ambigenus, beaumontii n.

Anaster studeri n.

Cidaris nobilis, blumenbachii, marginata, pustulifera, vesiculosa, hirta n., signata n., desmoulinii, Rea mays n., incurvata n.; variola n., münsteri n.

Echinus lineatus, astensis n.

Die neuen find alle abgebildet, außerdem noch einige andere.

2) Prof. Ungelo Gismonba: Geologische Bemerkungen iber bie Meeralpen und bie ligurifchen Upenninen. G. 53.

Ein großer und grundlicher Auffat mit zwo Charten in Folio. Die erfte ftellt die Charte vor um den Golf von Spezia, eigenttich ben Lauf ber Magra, fast von Sestri an bis zu ihrem Ausfluß, leiber nur ber piemontesische Boden; die zwepte zwo Anfichten über die Inseln Amo und Palmaria nach Porto Benere und Spezia, ferner von Spezia über Lerici bis Telaro.

3) Joannis Zanardinii Synopsis Algarum in mari adriatico hucusque collectarum, cui accedunt Monographia Siphonearum nec non generales de Algarum vita et structura disquisitiones cum tabulis auctoris manu ad vi-

vum depictis p. 105.

Ein fehr großer und lehrreicher Auffas, mit 8 Tafeln microscopischer und ausgemalter Abbitungen. Die Classe ber Tange hat in der neuern Zeit ploglich in Italien viele Pfleger gefunden: Bartoloni, Della Chiaje, Naccari, Nardo, Biafoletto, Meneghini u. a. Sie sind mit den nordischen Arbeiten bekannt, und handhaben das Microscop mit derselben Geschicklichkeit. Rach einer Einleitung über den physiologischen Werth einer gründlichen Untersuchung des Baues der Tange folgen. Die allgemeinen Untersuchungen über Leben und Bau der Algen. Der Verfasser, zeigt nun auch, daß die Pflanzen nichts weiter sind als eine Bervielfältigung einer Urzelle,

wie wir es feit 30 Sahren gelehrt haben; er zeigt zugleich, bag bie Fortpflanzung ber Tange feine Aehnlichfeit hat mit ber Besichtechts - Fortpflanzung ber hoberen Pflanzen.

Der zwente Theil bieser Abhandlung S. 126. enthalt die Bemerkungen über die Siphonien, ihren Bau, ihr Keimen und
ihr Berhaltnis zu andern Tangen. Er stellt solgende Sippen
in diese Sippschaft, und characterisserte dieselben: Vaucheria,
Bryopsis, Dasycladus, Valonia, Anadyomene, Codium,
Halimeda, Flabellaria, Olivia. Manche glaubt: er ausschlie
gen zu mussen, besonders Acetabularia, vielleicht auch Olivia.

In der dritten Abtheilung S. 138. folgt die Synopfis; voran bas historische von 3 annichelli an, 1714. Er nimmt, nach Weglassung ber Diatomaceen und der Wasseriaben im fugen

Waffer nur etwa 100 Gattungen an.

Aufgeführt werben nun mit bem Character ber Sippen und ber Battungen nebit Spnonpmen und Kundort:

1. Nostochineae.

Coccochloris crassa.

2. Rivularieae.

Rivularia bullata, dura, biasolettiana, atra, fucicola, conta-

3. Chaetophoreae.

Corynephora flaccida, umbellata.

4. Lyngbyeae.

Calothrix pulvinata, semiplena, pannosa, stellulata, variegata, aegagropila, ambigua, lanata.

Lyngbya crispa, contexta, olivacea.

Scytonema sowerbyanum.

5. Oscillarieae.

Oscillaria subsalsa, meneghiniana, limosa, nigra. Microcoleus chthonoplastes.

6. Conferveae.

Conferva línum, setacea, urbica, riparia, subdivisa, glomerata, fracta, lanosa, crystallina, ruchingeri, sericea, heteronema, expansa, refracta, rudolphiana, neesiorum, rupesris, echinus, prolifera, membranacea.

7. Ceramieae.

Ectocarpus siliculosus, litoralis, compactus, laetus, simpliciusculus, monocarpus,

Sphacelaria scoparia, scoparioides, disticha, cirrosa, pumila, cervicornis.

Cladostephus myriophyllum, spongiosus.

Digenea simplex.

Polysiphonia nigrescens, deusta, denudata, spinulosa, allochroa, variegata, elongata, ruchingeri, sanguinea, arachnoidea, breviarticulata, lubrica, fruticulosa, subulifera, pilosa, ranieriana, opaca, ramulosa, pennata, secunda, biasolettiana, lepadicola, pulvinata, rigens.

Dasya baillouviana, punicea, plana, spinella, arbuscula, sim-

pliciuscula, kützingiana. Wrangelia tenera, penicillata.

Griffitsia irregularis, tenuis.

Callithamnion plumula, cruciatum, dubium, variabile, subverticillatum, nodulosum, corymbosum, seminudum, versicolor, tenuissimum, tetragonum, rothii, thuyoides, pedicellatum, minu-

Ceramium inconspicuum, diaphanum, ciliatum, rubrum, fila-mentosum.

Alsidium corallinum.

Rytiphloea tinctoria, pumila.

Dictyomenia volubilis.

Rhodomela pinastroides, spinosa.

Corallina officinalis, virgata, rubens, verrucosa.

8. Batrachospermeae.

Mesogloia coccinea, vermicularis, bertolonii.

9. Liagoreae.

Liagora viscida. 10. Sporochnoideae.

Sporochnus rhizodes, verticillatus, adriaticus.

11. Chordarieae.

Chorda fistulosa.

12. Gastrocarpeae.

Halimenia pinnulata, floresia, monardiana, ligulata, furcellata. Dumontia ventricosa.

Iridea reniformis.

Catenella opuntia,

13. Florideae.

Wormskioldia hypoglossum, crispa, alata, squamariae.

Nitophyllum laceratum, ocellatum,

Plocamium coccineum.

Bonnemaisonia asparagoides.

Laurencia pinnatifida, obtusa, dasyphylla, tenuissima, papillosa, nana, striolata.

Lomentaria articulata, califormis, clavellosa, ovalis, uvaria, parvula, reflexa, uncinata, furcata.

Gracilaria confervoides, compressa, armata, secunda, divaricata. Hypnea musciformis.

Gigartina miniata, helminthochorton, plicata, ustulata, acicularis; griffithsiae, dura, teedii.

Gelidium corneum.

Sphaerococcus coronopifolius.

Rhodomenia bisida, palmetta.

Chondrus heredia.

Phyllophora nervosa; lactuca, Gratelupia filicina.

14. Ulvaceae.

Porphyra vulgaris, laciniata, coriacea.

Ulva latissima, linza.

Ilea bertolonii, intestinalis, compressa; clathrata:

Percursaria fucicola, rigens.

Bangia atropurpurea, alsidii.

- 15. Siphonene.

Vaucheria pilus, marina.

Bryopsis tenuissima, balbisiana, plumosa, pennata, rosae, arbriscula:

Dasycladus clavaeformis, cylindricus.

Valonia aegagropila.

Anadyomene stellata.

Codium adhaerens, bursa; vermilara:

Halimeda sertolara.

Flabellaria zannichelii.

16. Acetabularieae.

Olivia androsace.

17. Caulerpeae.

Caulerpa prolifera.

18. Dictyoteae. Asperococcus tenuis, sinuosus.

Stilophora crinita.

Punctaria latifolia?

Dictyota dichotoma, fasciola, lineolata.

3fis 1841. Seft 6.

Padina pavonia.

Dictyopteris polypodioides.

19. Laminarieae.

Laminaria debilis

20. Sauamarieae.

Squamaria vulgaris.

Zanardinia prototypus.

Hildenbrandia nardi, paroliniana,

21. Lithophyllege.

Melobesia pustulata.

Lithophyllum incrustans.

Lithothamnium crassum.

22. Lichineae. Lichina confinis.

23. Fucoideae.

Sargassum vulgare, hornschuchii.

Cystosira selaginoides, corniculata, hoppii, discors, abrotanifolia.

Fucus vesiculosus.

Abgebilbet find :

Hildenbrandia nardi, paroliniana.

Lithophyllum incrustans.

Halimenia furcellata.

Wormskioldia crispa.

Callithamnion minutissimum.

Rytiphloea pumila.

Dasycladus clavaeformis.

Anadyomene stellata.

Oscillatoria meneghiniana.

Halimeda sertolara. Conferva urbica.

Flabellaria zannichellii.

Asperococcus tenuis.

Olivia androsace.

Rivularia contarenii, fucicola.

Calothrix stellulata, variegata.

Corallina verrucosa.

Bangia alsidii.

Alsidium corallinum.

Liagora viscida.

Callithamnion nodulosum, subverticillatum,

Ceramium inconspicuum.

Percursaria rigens.

Squamaria vulgaris.

Zanardinia prototypus.

4) R. De Bifiani, uber Gastonia palmata, borgefchlagen gu einer neuen Gippe G. 257. Taf. - Blubte 1840 und 1841. ju Padua, und mird bier ausführlich beschrieben. Unterfcheis Det fich burch zwenlappige Rarben und foll Trevesia beißen. Relch nur wenig langer ale Grope und ungleich gegabnelt, Blumenblatter 4-7, Staubfaben 6-9, Grope 5-8. facherig, Samen hangenb, Griffel verwachfen mit zwenlappigen Marben, Steinfrucht gefront, je einfamig. Um Grunde bes Blattstiels fteht eine Urt Stipula intrafoliacea; ebenfo ben mehreren Aralien, Cuffonien, Panax aculeatum, moruber mehreres gesprochen wird. Die Gamen ber befannteren Araliaceen find nicht aufrecht, fonbern hangend, wie ben ben Dolbengemachfen, mas auch fcon Undere bemerkt. Die Pflange ift febr fcon abgebil. det auf einer Foliotafel mit Blatt, Strauf, Beutel, Rarben, Grops, Samen , auch unreif gerschnitten.

5) G. Lavini, Unterfuchung eines rothlichen Pulvers aus bem Schnee ben Begetto an ber Rufte von Diemont. Dan glaubt, es fen burch einen Gudwind aus Ufrica, hergetrieben worden am 17. Sornung 1841; beftebt aus, 6.7 Riefel, 1,0 Gifenkalk, 0,1 Thon, 0,8 Chlorophyll, 0,3 Ertractipftoff, 0,7 Baffer. Un bemfelben Zag fiel ahnlicher Staub in ben Dorenden.

6) J. De Notaris, Algologiae maris ligustici Specimen p 273.

Much bier zeigt fich ber in Mtalien ermachte Gifer fur bas microfcopifche Studium ber Tange. Ben ben Gattungen Gn= nonnme, Fundort und furge Bemerkungen. Hufgeführt find :

Sargassum linifolium : involucratum n.

Cystoseira ericoides, squarrosa n., crinita, barbata, hoppii, abrotanifolia.

Laminaria debilis.

Haliseris polypodioides.

Padina squamaria, payonia, tournefortiana.

Cutleria pardalis n.

Dictyota ciliata, dichotoma, fasciola.

Stilophora sinuosa,

Asperococcus compressus.

Sporochnus rhizodes.

Chorda lomentaria.

Liagora viscida.

Hypnaca musciformis.

Grateloupia filicina.

Gigartina teedii, acicularis, confervoides, griffithsiae, ustulata, compressa, armata.

Gelidium corneum.

Sphaerococcus coronopifolius.

Phyllophora lactuca, nervosa.

Chondrus heredia, crispus, repens.

Erinacea rissoana.

Lomentaria uvaria, ovalis, kaliformis, reflexa, exigua.

Laurencia dasvphylla, boryi, hybrida, pinnatifida, gelatinosa, papillosa.

Rhodomela pinastroides.

Volubilaria mediterranea.

Plocamium vulgare.

Rhodomenia mediterranea, palmetta, squamariae.

Aglaophyllum ocellatum, laceratum.

Delesseria hypoglossum.

Catenella opuntia.

Bangia fuscopurpurea.

Ilea bertolonii, compressa, clathrata.

Porphyra vulgaris.

Ulva latissima, linza.

Caulerpa prolifera.

Halimeda opuntia.

Acetabularia mediterranea.

Flabellaria desfontainii.

Spongodium dichotomum, bursa, adhaerens,

Valonia utricularis.

Bryopsis balbisiana, muscosa, arbuscula, secunda.

Corallina officinalis, ruhens.

Cladostephus myriophyllum.

Dasycladus clayaeformis.

Sphacelaria scoparia, cirrhosa, filicina, bertiana n., simpli-

ciuscula.

Ectocarpus paradoxus.

Rytiphloca tinctoria.

Digenea simplex.

Polysiphonia fruticulosa, pennata, opaca, montagnei, n., puivinata, tenella, subtilis n.; secunda, aculeata

Dasya arbuscula.

Wrangelia penicillata.

Griffithsia corallina, multifida, secundiflora

Ceramium filamentosum, rubrum, ciliatum, diaphanum. Callithamnium granulatum, miniatum, plumula, cruciatum, variabile.

Conferva catenata, rissoana, refracta, glomerata, uncialis, sericea, aerea, linum, tortuosa.

Lyngbya aeruginosa.

Mesogloia vermicularis, bertolonii.

Rivularia atra.

Abgebildet find fcmarg, aber recht icon vom Berfaffer felbft. meiftens microfcopiich :

Cystosira squarrosa, Gigartina ustulata, Lomentaria exigua, Bryonsis secunda.

Polysiphonia pinnata, montagnei, secunda, aculeata, tenella, subtilis.

Wrangelia penicillatà, Callithamnion granulatum, miniatum.

Mesogloia bertolonii.

7) Cl. Abbene und P. A. Borfarelli, über bas Bafferftoffgas mit Spiegglas. C. 317.

8) Ch. 3. Giulio, über Die Drebung ber Drabte und Die Clafficitat ber ichnedenformigen Febern G. 329.

#### Magazin de Zoologie....

par F. E. Guérin. Paris., 8. Fig. col., ( Fortfebung von G. 225, 3fie 1842.)

## Banb VIII. 1838.

Enbour und Laurent, über ben Beutelfnochen, und über Die Bebeutung ber Stude bes Stelets ber Mirbelthiere. G. 65.

Es gibt nichts Mehnliches ben, Beutelfnochen ben anbern Saugethieren , ben ben Bogein , Burchen, und Fifchen; nur ent= fernt bas Anochenftud wie Y vor bem Schoogbein von Salamandra et Triton.

Die Uprioriften glaubten, es mußten, alle Beden; aus berfelben Anochengabl beffeben. Gerres fagt, er habe bas Analogon bes Beutelknochens, in ber Schenkelpfanne ber Saugthiere und bes Menichen gefunden. Schulter und Beden beftanben bemnach aus 4 Anochen. Spater habe er zween neue Anochen benm Menfchen gefunden, einen in der Gelenkpfanne und einen im Cartilago interpubealis; biefe Stude fenen fo flein, baß fie gleichsam nur ale Erinnerung geblieben, fepen. Er nennt fie Cotyleal - und Interpubeal; bas lettere merbe jum Beutelfno: chen : ben vielen jungen Beden habe Cuvier bas Cotyleal nebft bem Beutelknochen gefunden; bas Interpubeal, werbe fren und vermanbele fich in ben Beutelfnochen. Laurillard, bat, biefes widerlegt. Ben ben Rleischfreffern finde fich, in ber Jugend ein Anochel in ber Belenkpfanne (bas nur, vorübergebend ift wie ein Os wormianum). Man habe auch ben Beutelfnochen mit bem Ruthenknochen verglichen, aber bas Cotpleal, finde fich auch ben folden Thieren und felbft ben Beutelthieren.

Carus betrachtet bie Beutelfnochen als Ueberbleibfel bes Bruffftude ber Baudrippen ber Crocobille; andere ale ver= Enocherte . Interfectionen bes geraben Bauchmusfels ; DR e del ale farfe Entwicklung bes Sterni abdominalis einiger Lurche. Geoffron Gt. Siliaire betrachtete bas Schoofbein ber Bogel und ber Crocobille als Beutelfnochen.

Man fonnte auch bas Cotpleal der Schulter ober bas Da= raglengt von Duges fur ben Beutelfnochen ber Schulter ans feben: bes Bignes betrachtet aber bas Schluffelbein fur baffelbe. [ 3ch habe in ber 3fis 1823 II. G. 448. bas Buftbein bem Schulterblatt, bas Gibbein ber Schulterhobe, bas Choofbein bem Rabenfcnabel . Fortfat, gleichgeftellt bie Beutelfnochen ben paarigen Bruftbeinen, wie ben ber Schildfrote - Di]

Dir betrachten die Beutelfnochen als eigenthunlich ben Beutelthieren, nach bem Pringip ber Finalitaten. [Bor allem foll= ten bie Kingliften zeigen, wie eine Finis eine Causa physica

fenn fonne.

Rach einem fehr langen, Rafonnieren famen endlich die Berfaffer barauf, bie Beutelknochen fenen bie verenocherte und gabelige untere Gehne bes außern Schiefen Bauchmustels, Muf Taf. 22 - 25. find abgebildet Embryonen, Bigen und Beden und Schultern von Beutelthieren.

S. 104. Diefelben, über die Regio sterno-perinaealis ber Beutelthiere und ber Birbelthiere überhaupt; fonnen mir nicht ausziehen. Dagu Saf. 26. mit Befdlechtetheilen, mann-

lichen und weiblichen.

S. 141. Diefelben, Bergleichung bes Birns ber Echidna mit bem bes Ornithorhynhus nebit allgemeinen Betrady: tnngen über bas ber Gaugthiere und Bogel. Ronnen wir auch nicht ausziehen. Dazu I. 30.

6. 145-175. Dief., joologifche Betrachtungen uber bie Beutelthiere, die Claffification ber Saugthiere und aller Thiere.

Nicht ausziehbar; nur allgemeine Dinge.

Bogel.

S. 1-34. U. Drbignb's, americanifche Bogel. Schon gegeben.

Enbour und Bervais, Unatomifches über Phytotoma

t. 86.

Der Schabel unterscheibet fich von bem bes Sperlings burch ftartere Rrummung bee Schnabele ufw.; Riefer ftarter, Sornüberzug großer und gezahnelt. Bruftbein bat am untern Ranbe nur zween Musichnitte wie ben Fringilla; Darm weit und furs, nur 5" lang, macht givo fleine Bindungen, bat zween furge Blindbarme; Magen fleifchig, inwendig mit einer Saut wie ben Suhnern; Bormagen faum unterfcheibbar; fein Rropf; Bunge bart und wenig Bleifch; im Magen und Darm Fafern von Grafern , baber, bie Rurge bes Darms mertwurdig, fo ungefahr ben Bombycilla.

Dann folgen einige Schneden = und Mufchelfchalen; befditie= ben von Endour. Ginige Rrebfe von Guerin, auch Spinnen,

Guerin, einzelne Beschreibungen von vielen Rerfen pon ber Reise ber Favorite; meift Rafer.

#### Banb IX. 1839.

S. 1. Saugthiere von If. Geoffron St. Silaire.

Ueber Centetes et Ericulus D.

Stacheln finden fich nur ben Echidna, Erinaceus et Centetes. Eben fo ben einer neuen Gippe gwifchen beiben lettern aus Mabagascar.

Die Tanrec murben zuerft von Buffon und Daubenton einacfuhrt. Musfuhrlich befchrieben. Ucberall 5 Beben, die mitt= lere großer. Rein Schwang. Schnauge lang und beweglich. Ueberall 15 Badengahne, bavor ein fleiner Ludengahn, ein febr langer Edgahn; wie ben ben reigenben Thieren; ebenfo bie Schneib= gabne, aber febr flein. Die andern Infectivoren haben feine langen Edgahne, und wechselnde Schneidzahne. Die Bahl ber Schneibgahne murbe verschieben angegeben. Es find 6, ermach: fen &, weil bie untern Edgahne fehr groß werben und an bie Stellen der außern obern Schneidzahne fchlagen, die baber ausfallen g bie obern Edgahne fchlagen hinter bie untern Schneidzahne. Schn. 6-4, E. 1-1, E. 1-1, B. 5-3 = 40 ober 38.

Buffons Tanrec ift großer; Schnauge bunner, bat oben und vorn Stacheln, hinten Borften; fein Tendrac ift oben gang mit Stacheln bebedt. Gener beift ben Linne Erinaceus ecaudatus, biefer E. setosus, obidon biefer mehr Ctacheln hat. Envier fehrt bie Benennungen um.

Mein Bater feilte nnter bem Ramen Setiger inauris ein Thier aus bem Museum auf, bas man für Erinaceus inauris hielt; es war aber nur ein fchlecht ausgestopfter Sael.

1. Buffons Tanrec, ber jegige Centetes setosus, ift eine achte Battung, fahl, oben weiß gedupfelt ufiv. Die jungen feben anders aus; 4" lange find oben fcmars, mit 5 weißlichen gangs= ftreifen; auf bem Salfe ein Bufdel weißer Ctadeln; abgebiltet I. 1. C. setosus Cub. Madagascar, jest gemein auf ber Iniel Motis. Ift Erinaceus ecaudatus Linne, Tendrac et Centetes setosus Euvier, Tanrec soveux Desmarest, C. ecaudatus Tifther.

2. Buffons, Jeune Tanrec (Suppl. III. t. 37.) ift Gu viers C. semispinosus, Geoffrone C. variegatus; feine eigene Gattung, fondern bas Junge vom vorigen. Das Stelet hat auch bloß Epiphpfen. Burbe nur von Connergt be-

fdrieben.

3. Buffons Tendrac, Tanrec epineux ber Schriftfteller ift eine achte Gattung, gwar ausgemachfen befannt, aber febr unvollftanbig; weicht im Bebig ab.

Man fannte baber nur zwo wirkliche Gattungen; ich habe aber eine neue, C. armatus, wovon ber Artillerie = Capitan Sgangin ein Stud aus Mabagascar mitgebracht bat.

Lange 71", auf dem Muden von Stelle ju Stelle einige gang weiße und bidere Stacheln, mas beweift, bag es noch nicht ausgewachsen ift; baffelbe zeigt, fich benm Gebif. Ed-

gabne flein, überall 6 Schneibzahne.

Das Stachelfleib ift viel ftarter als benm Tanrec soyeux; es find, mabre Stacheln auf Ropf, mo fie eine Urt Ramm bilben, auf Muden, Schultern, Geiten und Lenden, gwar mehr ober weniger bunn, besonders auf Rreug und Schenkeln; überall bagwifchen einige braunliche lange Borften, wie ben ben anbern Tanrec, Beficht und Unterleib mit fteifen Saaren. Karbung grau, in der Rabe fdmarg und weiß gemifcht, jeder Stachel fcwarglich , mit gelblidgweifer Gpibe; Baare am Unterleib fcmubigweiß, auf ben Pfoten braun, und ein folder Fleden vor jedem Muge; Dhren ziemlich flein und fast nadt; Ras. lodier, und Schwangheder wie ben Tanrec soyeux; Die vorberen Magel fpitiger.

Stacheln im Ramm 10" lang, auf Schultern 7, auf Rreug 11. Ueberhaupt : Bededung fcmarglichgrau und weiß gedupfelt, befteht auf bem Genich, Sale, Schultern, Ruden und Lenden aus bunnen und halb biegfamen Stacheln', unten aus Sagren.

Ericulus.

Buffon fagt: auf Madagastar gibt es unfern Igel, mel-cher Sora heißt. Diefer ift aber ein neues Thier zwischen ben Tanrec und ben Igein, Ericulus, wogu Buffons Tendrac gehort. Sgangin hat ben Sora ebenfalls mitgebracht; feit:

bem Goubot noch zween anbere.

Sieht aus wie ein junger Igel. Bebedung ebenfo, aus wenig Saaren auf Ropf und Genich, Fugen und Bauch; Schnurrbaare an ber Schnauge; febr ftarte Stacheln auf bem gangen Ruden, alle gleich; feine Borften ober halb biegfame Stacheln an ben Grangen; auch feine langen Borften gwischen ben Stadeln wie ben ben Tanrec. Beben 5, 5 mit giemlich langen Rageln, etwas mehr gebogen und jufammengebrucht als ben ben Tanrec; Mittelgebe langer, Die außere Borbergebe langer als ben Tanrec; Schwang furger als benm Jgel. Ropf gwifchen Tanrec und Igel. Wie ben Tanrec fehlt auch der Joch= bogen; auch bas Unteraugenhohlenloch gleich, Sinterhaupt aber und Riefer wie bem Igel. Badengahne in Bahl und Geftalt wie ben Tanrec, Edanne aber flein und gestaltet wie Luden= gabne.

Sch.  $\frac{4}{4}$ , E.  $\frac{1-1}{1-1}$ , L.  $\frac{1-1}{1-1}$ , B.  $\frac{5-5}{5-5}=36$ . Der erste obere Schneibezahn etwas zusammengebruckt und ftumpf, hinten mit einem Ubfat; fteht frev. Der zwente ebenfalls und ebenfo, aber furger. Edjahn hinter ber Raht, alfo an ber Stelle bes Edgahns, bat aber nicht beffen Geftalt, qu= fammengebrudt, hinten mit einem Abfat, und nicht langer als ber erfte Schneibegahn. Ludengahn flein und brenedig, abftebend, ftoft aber an ben erften Backengabn. Mule Backen: gabne brepedig, bie Spige innwendig; ber funfte viel fleiner, hat nur gwo Wurgeln, wie ber Luckengahn; Die andern bren, wovon zwo auswendig.

Die untern Schneibgahne gleichen weber benen bes Tanrecs, noch bee Igele. Der erfte fehr flein, innwendig mit einem febr fleinen Abfat; ber zwente großer, binten mit einem Abs fas; ber britte, als Edjahn ju betrachten, ift etwas großer und hat einen Abfat vorn und hinten, ichlagt vor ben andern

Edjahn.

Der Luckengahn ift auch brevedig mit gween Ubfagen, aber fleiner. Die vier erften Badengahne brepedig, Die Spige nach

außen; ber funfte viel fleiner.

Das Gebiß hat mithin feine großen Edgahne wie benm Tanrec, nur & Schneidzahne; Edgahn faft an ben Ludengahn ftogend, mabrend ben Tanrec ein großerer Bwifchenraum; Lucen= jabne fleiner; Badengabne gwar gleichgestaltet, aber breiter in ber Quere.

Die Stachelfpigen find ichwarg, auf bem Rreuge bisweilen weißlich. Die untere Salfte ber Stacheln weiß. Saare braun-

lich. Leibeslange 6".

Buffons Tendrac gebort ficherlich hieber; einige Reuere geben ihm auch nur 4 Schneibzahne; bie Edjahne find turg. Sonnerate Eremplar im Mufeo gleicht Buffone Abbilbung, ift aber großer, 7" lang. Die untern Ludengabne bider und flumpfer ale ben meinem Ericulus; hintere Ragel langer und nicht fo frumm; Stachelfpigen rothlich, vielleicht burch Berbleichung. Daubenton fagt aber: Die Stachein maren gegen bie Burgel und bie Spige weißlich, bas ubrige rothlich. Diefes Eremplar fam 1764 burch Poivre nach Paris. Es fcheint alfo einen fchwargen und einen rothlichen Ericulus ju geben. Goubot fchreibt, es gebe auf Mabagascar zweperlen Igel, einen fleinen, Sora ober Sorac, und einen großen, Sou-

Er unterscheibet fehr mohl bie Tanrec. Der Sora bewohnt die innern Balber auf ben Bergen bes Landes ber Umbani vouler; man fieht ibn um Mittag oft aus feinem Berfted bervortommen und ichnuffelnd feine Dabrung fuchen; fpringt und lauft burtig. Dabert man fich, fo ftraubt er feinen Ramm, welcher fonft auf ben Sals gefchlagen liegt. Dan bort ibn bann ichnauben, und er bupft von Beit ju Beit, inbem er feine Stacheln immer mehr ifraubt.

Scheint fich mithin gleich bem Tanree nicht ju tugeln wie

ber Igel, mas mir jedoch zweifelhaft ift.

1. Centetes (Tanrec Cuvier) Character. 1. C. setosus, Tanrec, Erinaceus ecaudatus Linne. Madagascar: eingeführt auf Moris und Bourbon.

2. C. armatus n. Madagascar.

3. C. semispinosus, variegatus, jeune Tanrec Buff. Mabagascar. Dicht recht bekannt.

Micht hieher gehort Centetes spinosus Cuvier. Tendrac Buffon.

Setiger inauris mar nur ein fchlecht ausgestopfter Igel.

2. Ericulus n.

1. E. nigrescens, Sora, vielleicht Sokinah von Telfair in Zool. Proceedings 1838. p. 81. Madagascar.

2. E. spinosus, Tendrac Buffon, Erinaceus setosus Linne, Tanrec épineux, soyeux. Madagascar; zweifelhaft. Abgebildet find: t. 1. Centetes setosus juv.; t. 2. C. armatus; t. S. Ericulus nigrescens; t. 4. Schadel und Gebif.

Darauf erschien im Echo du monde savant. Août 19. 1837, ein Muffat von Blainville. Er theilt fie in Tandrec et Tanrec. Schneidzahne jener 4, biefer 4, in ber Jugend &, wie benm Tanrec ordinaire et Centetes semispinosus s. variegatus. Die Gippe Tanrec betrachtet er als britte Abtheilung ber großen Gippe Erinaceus, welche er nach bem Gebig und bem Schwang unterfcheibet. Der lettere lang und fcuppig, wie ben Gymnura, bie man mit Unrecht zu ben Bebentretenben, reifenben Thieren gestellt bat; febr furg ben ben Jgein, welche auch einen Jochbogen haben; fehlend ben ben Tanrec.

Benn fich ber Tendrac ober bie Ericuli von ben Tanrec nur durch zween Schneidichne weniger im Unterfiefer unterfchies ben; fo mochten fie feine Sippe bilben; auch ber Unterfchied ber Badengabne bes Tendracs und ber achten Tanrec reichten nicht bin : Die Weftalt bes Ropfes aber und ber Ediahne, fowie die Bebedung find von Bichtigkeit. Die achten Tanrec haben allein große Edgabne. Der Tendrac wurde auch von ben Reifenben fur einen Igel angefeben.

Ueber zwen neue Gaugthiere, Ichneumia et Galidia, 1-39. Schon gegeben Ifis 1837. S. 853., jeboch nicht fo ausführlich. Galidia unicolor ift umguanbern in G. concolor. Abgebilbet finb: t. 11. Ichneumia albicauda, t. 12 Ichneumia albescens, t. 13. beffen Schabel, t. 14. Galidia elegans, t. 17. beffen Schabel; t. 15. G, concolor; t. 16. G. olivacea -

G. elegans fcheint Rlacourts Vondsira ju fenn.

Reues Saugthier Galidictis.

Ein junges Thier im Mufeo, von Mabagascar, murbe von meinem Bater Mustela striata, von Cuvier Putorius striatus genannt. Boubot bat 1834. ein altes gefchickt, lang 1', Schwang ebenfo. Steht ber Galidia gang nabe. Bactengabne &, aber, wie es fcheint, ohne einen Ludengahn; auch die Bahne auseinander und ber innere Rand concav; obere Ediahne febr bid, ftumpf, mit vielen magrechten, roftfarbigen Linien; Die untern febr gebogen. Die obern Schneibzahne in einer frummen Linie, Die Boblung vorn, mas febr ungewohnlich, Die außeren febr groß. Die untern ichlecht gereiht, Die innern flein. Bufe wie ben Galidia; Schnauge breit und furg; Dhren breit und furg, fast wie ben Ichneumon. Farbung wie Genetta; 5 große fcmarge gangeftreifen und 2 fleine auf grauem Grund; Schwang weiß. Goll Galidictis heißen t. 18 .; Schabel t. 19. Goll febr blutburftig fenn.

Leffon, uber Felis senegalensis t. 10.; ichon gegeben

1837. G. 714. Behort jur Abtheilung bes Servals.

Laiger und Parieu, über die verfteinette Mustela plesictis t. 5.

Gefunden im tertiaren Boben ber Limagne ber Muverane am Ufer bes Alliers. Schabel genau befdrieben; gebort jur 216= theilung Martes.

E. Rouffeau, goologifche und anatomifche Abhandlung uber

Vespertilio murinus, S. 1-47.; T. 6-9.

Gine febr umftanbliche Ubhandlung mit febr fconen Ubbilbungen, fowohl bes Thieres als bes Bebiffes mit ben einzelnen Bahnen; bas Sfelet von oben und hinten. Dicht ausziehbar. Die Drufen vor ben Mugen, welche Ruhl entbedt hat, bier abgebilbet, jeberfeits mit groen Musgangen, nabe ben ben Daslochern. Saben feine Luftknochen, wie bie Bogel, und auch fein breites Bruftbein. Mutterfuchen einfach. Mile Knochen find einzeln befchrieben, auch bie Mildzahne. Schmarober find abaebilbet: Nycteribia t. 6. f. 6.; Pulex f. 9.; Pteroptus f. 10. 3m Darm: Ascaris, Echinorhynchus, Taenia.

Lafresnaye, uber Orpheus longirostris t. 1. Merico wie

Turdus rufus.

a. Gefieber grau, weiß und ichwarz gemifcht.

O. polyglottus, lividus, calandria (Azara). - O, tenca hujus juvenis; dorsalis, patagonicus (saturninus?), tricaudatus.

b. Gefieber roth ober fcwarggrau.

O. rufus, longirostris, felivox (Muscicapa carolinensis, Turdus lividus), meruloides (Turdus naevius).

Tanagra luciani t. 2. Carthagena.

Ploceus melanotis t. 7. Genegal. Bufammen Ploceus, Vidua, Oryx (Euplectes).

Orthonyx heteroclitus s. icterocephalus (Certhia) t. 8.

Menfeeland.

Ampelis lamellipennis t. 9., wie purpurea.

Melithreptus; Subg. Heterorhynchus olivaceus t. 10. Sandwich.

Ifib. Geoffrop: Dren neue Bogelfippen, G. 1-16.,

mitgebracht aus Mabagascar von Bernier.

1. Philepitta steht zwischen Philedon et Pitta (Brève). Ruffchilder febr groß, vorn nur 6, binten fleinere, Mittelgebe febr lang, an ber Burgel mit ber außern vermachien, innere frey, Daumen febr lang und ftart, fowie ber frumme Ragel. Bwolf Schwangfebern, Rafenfpalten, Bunge unbekannt. Phi. sericea t. 13. Lange 41", fcmarg, ein gelber Fled an ber Sanbivurgel.

2. Oriolia bernieri t. 4, Dem Oriolus verwandt. Baufe fury gefchilbert, Beben lang, fowie die frummen Ragel, 12 Schmangfebern, Raslocher oval. Farbung braunroth mit fchmar-

gen Querffrichen. Lange 73.". 3. Mesites variegata t. 5. et 6. von allen verschieben, mabnt an die Zauben, befonbere Colombi gallines, wegen ber 3fis 1844. Deft 6.

langen Laufe; Beben nicht vermachfen, aber etwas gefaumt; Mittelgebe langer, bann bie innere, umgefehrt von ben Passeres; Daumen ziemlich lang; 12 Schwanzfebern; Schnabel febr perichieben, fait wie ben Heliornis senegalensis, fpisia; Rafenfpalten, fast in ber Mitte. Farbung braunroth, unten braun, mit ichwargen Querftreifen; Ropf mit hellen Geiten. ftreifen, wie Heliornis. Lange 101". Gleicht bem Heliornis im Ropf, ber Penelope in Leib und Rlugeln, ben Tauben in ben Rugen; gehort ju ben lettern; nabert fich ben Subnern.

Rifche.

2. Guichenot, über Lepisasteus et Polypterus.

Die Clupeiben baben einen gufammengebrudten Ropf, Babne wie Salmen, Dbertiefer an ben Geiten ber großen 3mifchentiefer, teine Fettfloffe. Davon unterscheiben fich gren burch bie fcnabelformigen Riefer und verknodjerten Schuppen, nehmlich Polypterus et Lepisosteus; baber hat Carl Bonaparte baraus eine neue Sippschaft gemacht, Osteosomata, im Uebergang ju ben Bechten. Leib febr geftredt, fast malgia; Schnauge fcnabelformig, aus ben verwachsenen Riefern und 3mifchentie= fern mit ben Baumenbeinen; viele farte, fpibige Babne in mehrern Reihen mit Poren; Ropf niebergebrucht, mit Schilbern.

Lepisosteus, verschieben von Vastre et Amia burch bie fnochernen Schuppen und die vermachfenen Riefer; bren Riemen= ftrablen, nur eine Rudenfloffe weit binten, alle Kloffen gefcuppt. Rur im fugen Baffer von Gubamerica; fleifchgierig, fd)madhaft. L. gavialis (Esor osseus L.).

L. spatula (Esox chilensis Molina, L. platostomus, Journal philadelphique p. 72. Schnabel furger. Dhio. Polypterus bichir. Dil. 2' lang, febr fcmadhaft.

P. senegalus t. 1., nur 10 bis 12 Rudenfloffen, jener 16 bis 17; nur 6" lang, nur ein Eremplar.

Das Thier von Lutraria compressa von Quon, heißt Lavagnon an ber Rufte von Munis und wird gegeffen. Bie Venus, aber bie Uthemrohren und Suhllappen großer, Riemen fleiner, Ruf nicht gefurcht.

Befdrieben und abgebildet viele Rerfe. Cerataspis monstruosus von Quon. (Lepsia tuberculosa), T. 1. Dann

einige Rafer.

Sphenognathus prionoides; Tesserocerus insignis; Spheniscus ferrum equinum; Cercoptera banonii; Diorymerus pradierii, lancifer, costata, caillandii.

Gorn, Anthia, - Ginzutheilen :

a. Rragen bes Mannchens verlangert: A. maxillosa, mar-

ginipennis, thoracica, cinctipennis, sexguttata.

b. Rragen nicht verlangert: A. venator, homoplata, burchellii, nimrod, sulcata, sexmaculata, marginata, 12guttata, 10 guttata, villosa, biguttata, limbata, costata. c. Rragen bergformig: A. 7- guttata, rugoso - punctata,

tabida.

d. Rragen fast malzig: A. caillaudi, macilenta, gracilis.

B. Schiobte, Ichneumoniden: Megastylus cruentator, mediator, impressor, orbitator, lineator; Polyblastus pinguis, palaemon, drewseni, boiei, varitarsus, alternans; Cylloceria nigra, marginator, caligata.

Falter: Satyrus coctei, melas, viridipulverulenta;

Sphinx annei.

Beifthamel, neue Falter: Papilio archidamas; Pieris enarete, ega; Callydrias amphitrite; Satyrus singa, phile-26 \*

rope, montrolii; Hecatesia thyridion; Deilephila eras; Bombyx socialis, cinnamomea, affinis, dedecora; Saturnia laplacei; Lithosia liboria; Crambus concinnalis.

Spinola, Wange: Chelochirus (Aradites) atrox t. 27.

#### Banb X. 1840.

Mibor Geoffron, über Die Stachelratten, G. 1-57. 2. 20-29. Gin großer, febr intereffanter Muffat.

1. Echimys E. Geoffron, welcher aufgestellt hat E. cristatus, dactylinus, spinosus, hispidus, didelphoides, cavennensis, setosus.

Limten ffein führt auf Loncheres (Echimys) paleacea, chrysuros, rufa, myosuros; fpater ftellt er alle ju Mus, mit Musnahme ber erften.

Desmareft ftellt Thomfone Mus anomalus auf als Heteromys.

Sourban fellt Nelomys auf, wozu auch Echimys cristatus.

Rengger ftellt E. longicaudatus auf; Mubouin fest Lemmus niloticus zu Echimys.

1. E. cristatus: Befleibung fachelig, rothbraun, unten heller; Ropf fdmarg, mit weißer Mittellinie; Schwang behaart, vorn fcmarg, binten weiß. Lauge 0,32. Mehrere aus Bunana.

2. Loncheres chrysuros Lichstenstein (Lérot à queue dorée Buffon, Hystrix chrysuros): Vulpina, crista capitis caudaque apice aureo sericeis. Daben ift citiert E. cristatus, beffen Ramm aber und Schwangspige weiß ift. Der gelbe Ramm und Schwang fand fich nur ben einem Jungen in Branntwein. Beide find baher einerlen.

3. L. paleacea Illiger. Schwangspige weiß, fo bie Bart-

borften; Ropf wie ber Leib. Para.

4. Echimys dactylinus. Befleibung borftig, Schwang nadt. 5. E. hispidus. Biel fleiner, nur 0,18, Schwang fcup=

pig und behaart, überall rothbraun, Rudenftacheln groß und flach. 6. E. didelphoides wenig verschieben. Bauch weiß, Sta-

deln Schmaler. Die bren lettern wurden von Liffabon nach

Paris gebracht, feitbem nicht mehr beobachtet.

7. Mus hispidus Lichten fteine Gaugthiere, ift nicht Echimys hispidus Geoffron; benn fein Bauch und Fuße find weißlich, Ropf roth; auch verschieden von E. cayennensis et setosus. weil biefen ber Ring von Saaren an der Schwangmurgel fehlt, aber ben E. didelphoides ift. Ben Mus hispidus mißt aber ber Schwang nur 3 bes Leibes, ift faft haar: 108; Rudenftacheln furt und fehr breit; ben E. didelphoides lang und bunn ... Mus hispidus foll baber Echimys armatus beifen, fommt von Canenne; E. hispidus aus Brafilien.

8. E. setosus eigene Gattung, Schwang fcuppig; Lange 0.195; Schwang furger; Borften verftedt. Drey Stud aus

Rio Janeiro.

9. E. cayennensis wie E. setosus; faum verichieben.

10. Loncheres myosurus Lichst., E. longicaudatus, langer. Mus leptosoma et cinnamomeus Lichtst. Babia, St. Catharina, Paraguay. Dem E. setosus et cayennensis vermanbt; mahricheinlich mit bem lettern,

11. E. spinosus, Rat épineux Azara, Loncheres bra-

chvura Illiger, ubi ? Gigene Gattung.

12. Nelomys blainvillii Jourdan, Comptes rendus Acad. 1837. p. 522. Eigene Gattung. Schwang behaart und fcmarg.

13. Mus anomalus Thomson, wie E. setosus, hat aber Badentafchen.

14. Mus cahirinus Geoffroy, verschieden von Echimys; bieg nie E. d'Egypte. Lange 9 Centimeter.

15. Lemmus niloticus Geoffroy. Gigene Battung, ver-Schieden von Echimys.

Kolgende gwolf Gattungen befteben:

1. E. cristatus. 7. E. cayennensis.

2. E. paleacea. 8. E, setosus. 3. N. blainvillii. 9. E. hispidus. 4. E. dactylinus. 10. Mus hispidus.

5. E. didelphoides. 11. M. cahirinus. 6. E. spinosus. 12. Lemmus niloticus.

2118 besondere Gattung ift ju betrachten Mus anomalus Thomson.

Sweifelhaft ift Loncheres myosuros s. Echimys longicandatus.

Loncheres chrysuros ift nicht verschieden von Echimys cristatus.

Dann folgt die ausführlichere Beschreibung mit eritischen Bemerkungen.

#### A. Umericanifche Gattungen.

Lichtenftein fagt: Mußer Loncheres paleacea neben Hystrix unterscheiben fich bie anbern Echimys nicht von Mus, felbft nicht in Bahl und Beftalt ber Badengahne. Ich habe 13 Schadel von 10 Battungen Echimys nebft Nelomys, welche alle 4 Badengabne haben, und auch in ber Geftalt ver-Schieden von benen ber Gippe Mus. Dagegen hat Mus cahirinus et Lemmus niloticus nur 3, auch in Geftalt wie bie von Mus. Lichtenftein, welcher Mus cahirinus fur eine Echimys gehalten, bat mahricheinlich baraus auf bas Gebig ber anbern Gattungen gefchloffen.

1) Dactylomys (Echimys dactylinus), ift eine wirkliche Sippe, nicht mit Stacheln bebedt, fonbern mit linden Saaren; nur etwas fteif auf bem Ropfe; Schwang febr lang, an ber Burgel behaart, 4 mit Schuppen, gang wie ben Didelphys. Sinterfuße giemlich lang, mit 5 Beben, wovon Die außere und innere fehr furt, alle mit Rageln; born febr abweichend, nur 4 Beben, Die 2 mittlern febr lang, auch Die feitlichen giem= lich, alle mit furgen, converen Rageln, wie ben vielen Affen. Alle Goblen nacht.

Gebiß ben &r. Cuviere Dents. t. 73. Ueberall 4 Baden= gahne; auch hier abgebildet I. 28. G. 1,-3., Die Reihen ber Blattergabne convergieren vorn und ftogen faft an einander, umgefehrt von allen Ragthieren.

Es gibt nur ein Stud, von Liffabon, mahricheinlich aus Brafilien. Ruden mattroth, mit langern Schwarzen Saaren. Bauch weiß. Lange 0,38 M. Schwang 942. Sinterfuße 0,058.

Goll heißen D. typus t. 28.

2) Echimys.

Dabin follen fommen diejenigen, welche bem E. setosus abnlich find. Unten Saare, oben Saare und platte Stacheln. Schwang lang und bunn, mit Schuppenringeln und Saaren bagwifchen; Sinterfuße febr lang, mit 5 Beben, wovon die 3 mittlern fehr lang; Gohle nadt. Born 5 Beben, Die mittlere am langften, bann bie vierte, zwente, außere und innere, welche fehr furg. Ragel flein, aber frumm und fpifig, ber am Daumen fehr flein und ftumpf. Dhren ziemtich groß, oval und hautig. Badengahne 4, ziemlich parallel, Blattergahne mit ftarter Theilung an ber innern Geite, ben ben untern an ber außern.

a. Schwant fcuppia.

1. Echimys setosus (E. soyeux) Geoffroy St. Hilaire

t. 25. Brafilien. Raum 2 D. M.

2. E. cayennensis Geoffroy St. Hilaire. Gunana. 2 D. M. 3. E. mvosuros. Gehr zweifelhaft. Babia, St. Catharina, Paraquan = Mus leptosoma et cinnamomeus, Loncheres

longicaudatus.

4. Et albispinus n. Bu Genf; von ber Infel Deos ben Babia. Dels und Gebif wie ben E. setosus; aber bie Stacheln uberall verbreitet, auch auf Ropf, Rreng und Lenden; obere meiß. Lange 0,185 M. Schwang 0,150, t. 26., Ges big t. 29. f. 1 - 3.

b. Schwang theilmeife behaart.

5. E. spinosus Azara = L. rufa et Mus spinosus Lichtst. Bu bemerfen, bag bas Cfelet in Cuviere oss. fossiles nicht von Echimys spinosus, fonbern von Nelomys didelphoides ift. Bon Liffabon befommen.

6. E. hispidus (E. à aiguillons) t. 27. Gebiß t. 29. f. 4-6.

3) Nelomys Jourdan.

Großer und plumper als bie achten Echimys, benen fie in ber Bebedung gleichen; Schwang lang, mit bider Burgel und behaarten Schuppenringeln; Stacheln an ber Burgel wie ben feinem Echimys; Sinterfuße furger: verhalten fich zu Echimys wie Mus ju Gerbillus; Badengahne etwas verschieben.

a. Schwang behaart.

- 1. N. cristatus t. 21. Gebiß t. 28. f. 4. 5. Lerot à queue dorée Buffon, Loncheres chrysuros Illiger. Gunana. Ueber 3. Decimeter.
- 2. N. paleaceus, Loncheres p. Para. 3 Decimeter. 3. N. blainvillii Jourdan t. 2. Gebig t. 28. f. 10-12. Infel Deos ben Babia. 2 D. M.

b. Schwanz fcuppig.

- 4. N. semivillosus n. t. 23. Gebig t. 28. f. 7-9. Meugranada. 2 D. M.; ebenfo ber Schuppige Schwang. Leib roth= lichbraun.
  - 5. N. didelphoides t. 24.; juvenis 2 D. M. Bon Liffabon. 6. N. armatus (Mus hispidus). - Gupana. 2 D. M.
- 4) Heteromys (Desmarest) thompsonii (Mus. anomalus). Badentafden und bren Badengabne?
  - B. Ufricanische Gattungen.

1. Lemmus niloticus. Gebiß wie ben Mus, ift baber fein Lemmus und fein Echimys; Schuppenschwang ziemlich behaart, grau und bid; Borberbaumen nur ein Soder.

2. Mus cahirinus gehort auch ju Mus, wegen ber bren Badengahne, macht aber ben Uebergang ju Echimys wegen ber platten Stacheln. Goll Acomys heißen und nach Echimys

Mus perchal gehort nicht baju, hat feine Stacheln, fondern

nur Borften und muß ben Mus bleiben.

Folgen fo auf einander: Dactylomys, Nelomys, Echimys (Loncheres).

Bogel.

Sind abgebilbet: Meliphaga ciocta t. 12:, Ornismya heteropogon t. 12., paulinae t. 13., temminckii t. 14., ensifera t. 15., microrhyncha t. 16.

Chloropsis auriventris t. 17.; Francolinus nivosus t. 18, Muscicapa variegata t. 19., Cypselus leuconotus t. 20., Sylvia cetti t. 21.

Gerbe, über Sylvia cetti. .: asmentistit

Burbe 1776 von Cetti unter bem Ramen Usignuolo di fiume 'ermabnt, aber erft von Marmora 1819 befdries ben in ben Memoires von Turin; benn Buffone Bouscarle de Provence ift nicht ficher berfelbe. Savi, Riffo und Carl Bonaparte haben ihn wieder unter Banden gehabt. Ermahnt murbe er auch von Bieillot, P. Rour, und neuerlich von Erefpon (Ornithologie du Gard); Die benben erften haben ihn aber in Frankreich nicht gefeben. Marmora fagt, er beige ben Digja Rossignol du Var. Crefpon bat ibn allein gefeben.

Bird hier ausführlich befchrieben : Untere Schwanzbedfebern am Ende weißlich: Schwangfebern 10. Dben caftanienbraun, unten weiß. Bruftfleden gelblich, Bauch rothlich, Mugenringe weiß, Schwungfebern und Schwang fchwarzlich, ber lettere ftaffelformig. Lange 140 Mill. M. Un Ufern in Bufchen verbot= gen, flettert immer, fliegt ichlecht, ftreicht herum, fingt abgebrochen und nicht besonders, niftet nach Marmora auf ben Boben, legt 4 bis 5 rothliche Eper, fcwarz gebuvfelt. Des netries fand ihn am Caucafus. In ber Provence fand ich

ibn baufig, befonbers im Binter am Bar.

Fifche.

Julien Desjarbins, Chironectes maculatus n. t. 2. an ber Infel Moris murbe im December 1837. auf ber Rheebe von Grandport gefangen als eine Geltenheit. Lange 4", Sohe 1" 8", Dide 1". R. 3,12, St. 7, Schw. 9, Br. 10, B. 5. Saut raub, voll Spigen und Bargen. Erfter Rudenftrahl hinter ber Dberlippe, enbigt in eine Saut: zwenter und britter fleischig und auch noch auf bem Ropfe; bann erft bie eigentliche Rudenfloffe. Farbung gelb, mit großen rothen Fleden; ber grofte vom Muge berunter uber ben Riemenbedel gur Bruftfloffe; und von ba auf bie vordern Strahlen ber Rudenfloffe. Schwarze Dupfen in Steife und Schwangfloffe. Balencien= nes fuhrt funf Gattungen an Morit auf; bagu gehort noch Ch. laevigatus et scaber, mithin in allem acht. Sie tommen faum auf ben Markt und nicht auf bie Tafel, obichon bie Rifcher ihr Rleifch loben.

Cestracion quoyi n. t. 3/ von Freminville; mitgebracht aus ber Gubfee bon Leclaner. Lange 11, bat an ben Schenkelfortfagen feinen Anochenftachel und Der untere Lappe ber Schwangfloffe ift gespalten; also verschieden von C. philippi.

Schneden und Dufcheln find 16 Tafeln, nur Schalen

Rerfe."

Rafer. Galissus cyanopterus, Aegoidus peruvianus, Phaedinus lanio, debauvei, microthorax; Dendrobias basalis; Trachyderes juvencus, blandus, badius; Ozodera xanthospilos; Stenaspis unicolor; Sphenognathus feisthamelii; Lucanus chrevolatii; Cycindela douei; Scarabaeus jupiter; Helluo cruciatus, Calocomus kreuchelyi, lycius; Mecosarthron buphagus.

M. Spinola, neue Bangen: Phricodus hystrix (Aradus). Derfelbe, neue Immen: Trigonalis leprieurii, hahnii; Chryseida superciliosa; Lycisca raptoria; Nectanebus

Romand, Pelecinus polycerator, politurator, guerinii. 5. Michelin, neue Boophyten: Lichenopora glomerata t. 1.; Gemmipora fungiformis t. 2.

#### Maturfunde ber Sprachlaute,

barftellend bas Borterreich ber beutschen Sprache nach Lauten und Bespriffen. Raturwissenschaftlich begründet und georbnet von Dr. Chr. G.

Tfdirfdnig. Breslau ben Schulg. 1841. 8. G. 291.

Dieses Werk scheint uns alle Aufmerksamkeit zu verbienen, obischon man bemfelben viele Ausstellungen machen kann. Außer Bulba haben wir keinen neuern Bersuch über bei Murzeln ber beutschen Sprache bekommen. Schon barum ift bieser neue Bersuch bes Berfassers bankenswerth. Man sieht ihm auch an, bag er bas Ergebniß vieljahriger Untersuchungen und Beobachtungen so wie eines phantasiereichen Nachbenkens ist. Auf jeden Kall wird bie Einsicht in bas Wesen der beutschen, ja wohl aller Sprachen burch biese Schrift sehr befordert werden.

Nach der Borrede über die Bernachläfigung der Sprache und über die Schreibart des Berfassers folgt als erste Abtheitung die Naturlehre der Sprache, worinn über die Lautbitdung, die Stimmlaute, Mitlaute und die Bechselwirkung bender gephandelt wird, wietsich physiologisch und sinnreich. Im zwepten Hauptabschnitt folgt die Bortbildung und Bedeutsamkeit [Bedeutung] ber Laute; im beitten das Grundwortthum, nehmlich die Regeln der Anordnung. Der Berfasser stellt 9 Ordnungen für die Laute auf: Stimmlauter, Laller, Schnarre, Nascler, Sumser, Baser, Baser, Buffer, Gurgeler, Saufer und Zweplaute.

In ber 2ten Abtheilung Mr. 55. folgt die Anwendung und die Ausschrung bieser Entwickelungen, woden er die Debnungen einzeln durchgeht und in der Form eines Morterbuches die Wurzeln mit ihren Bedeutungen aufsucht. Dieses ist die große und schwierige Arbeit des Werks, welche den Verfasser gewiß viele Jahre seines Lebens beschäftiget hat. Ob die Wurzeln immer gehörig gedeutet und die rechten Wörter dazugebracht sind, mußen wir andern zu untersuchen überlassen. Es ist nicht die Bestimmung der Isis, Gegenkande der Art weitlaufig zu bebandeln und auszuziehen: genug, wenn sie auf den Werts aufmerksam macht.

Einiges ift jedoch an dem Werke auszusehen sowohl im Alegemeinen als im Besondern. In jener hinsicht zeigte es sich leider, daß der Verfasser nur die plattbeutschen oder etwa die notdbeutschen Mundarten aus dem Leben kennt, die suddeutschen aber nur aus Buchen: denn hierüber wimmelt das Buch von Feblern. Es ist nun einmal durch die Hohenstausen die allemannische und schwäsische Mundart verdunden zur Schriftsprache geworden , und daher mußen diese bepden allen Untersuchungen über die deutsche Sprache zum Grunde gelegt werden, d. h. man muß das Wolk selbst lagte lang und mit Ausmerkschafts, etwas Wahres und Gebiegenes in unserer Sprache zu leisten. Dier hört man allein die Laute, welche auf die Wurzelften, so wie die Art und Weise, wie die Auchstaben ausgesprochen werden.

Im Befonbern fallt Folgenbes auf:

Der Berfasser hat wie alle Reformatoren ber Art eine abweichenbe Rechtscheidung, welche theils unnothig, theils sehlerhaft ist. Wir sind nun einmal an die großen Buchstaden ben ben Hauptwörtern gewöhnt, und man kann sie sogar eine Zierde ber Schrift nennen: wozu also natur schreiben, stimme, laut, ende, u. bgl., wobep sogar Undeutlichkeit eintritt, indem man oft nicht weiß, ob ein Hauptwort, Bepwort oder Zeitwort gemeont ist.

Der Berfaffer ftreicht bas h aus ben langen Bortern meg, weil er ment, es fep nur ein Berlangerungszeichen. Das ift

aber ben vielen Wortern wenigstens keineswegs ber Fall. Wenn ber Berfasser in Bapern bas Bort Stahl hatte aussprechen horen, so wurde er bemerkt haben, baß es Stachel lautet, Befehl Befelch und fo viele anbere; nah hangt offenbar mit nach zusammen, hoh mit hoch, zah mit zach, und wird auch vom Bolke so gesprochen. Das ist also ein Frethum.

Statt Bechfel will er Berel fchreiben, und fo uberall; allein bas Bort besteht ja aus bewegen und aus fel.

Ebenfo wirft er aus der Gplbe ieren bas e meg und fchreibt iren, wie es jest viele verfehrter Beife machen. Allein Stier flingt boch mohl ohne Zweifel anders als girven oder fchuren ober foren (feuern); Biene anders als Buhne und Bibne (Einzaunung). Die Stier, Bier, gieren wird aber ausge= fprochen ftubieren, fpagieren, und feinesmege ftub pren, fpagpren, wie es ausgesprochen werben mußte, wenn man es mit i fchreibt. Stiel lautet feinesmegs wie fiel, fonbern wie mir, und fonnte baber ohne e geschrieben merben; fiel bagegen lautet wie Bier und muß fein e behalten, wie überhaupt alle Imperfecta, als gieng, fieng, welche feineswegs ging, fing lauten, nehmlich wie fing. Golde Unterfchiebe ber Gprache ju nehmen, ift ein wahrer Raub, ber fich nicht mit ber Un= miffenheit entichulbigen lagt: benn mer beutich ichreiben ober wenigstens über die beutsche Sprache Schreiben will, ber muß bie Mundarten fennen, aus welchen fie hervorgegangen ift. Die Alten haben gang richtig Philosophy gefchrieben. Ueberhaupt hat bas Bolt in Gubbeutschland viererlen i, obichon biefelben nicht immer gleichformig ausgesprochen merben. Das gewohnliche i in mir, bir, bas fcharfe in for (feuer), bas fpisige in fur und endlich bas breite in Bier, vier ufw. Uebrigens lautet bas i in mir und bir ziemlich wie bas u in fur und Thur.

Der Berfasser mennt bas ie ware zwepsplbig und Bien wurde gesprochen Vienne. Ein gewaltiger Freihum. So mußte also Bier auch lauten wie biere. Was auch Abelung, ber Sprachverberber, sagen mag, so ist boch bas ie im Munde bes Bolks ein Doppellaut. Ueberhaupt kann man seine meisten Regeln der Aussprache umkehren. Der Berfasser schreibt hir, was boch offenbar zusammengezogen ist aus hieher.

Alehnliches hat ben ben Doppellautern al jei, eu und au flatt, von welchen der Verfasser mennt, sie wurden alle wie ai gesprochen und bafür fuhrt er sogar Verfe von Voß an, ber ja aber ein Plattbeutscher ift und baber bie Unterschiede der Doppellauter nicht kennt.

"Ceht ben Simmel wie heiter! Laub und Blumen und Rrauter."

Bu folden Reimen paßt bas Sprichwort: Reim bich ober ich freg bich. Db Schiller, Gothe, Uhland und Rudert solden Reime gemacht baben, wissen wir nicht: auf jeben Kall wate es nur aus Nachläfigkeit ober Noth geschehen. — heiter tont wie baiter, Krauter wie Krouter.

Der Verfasser mennt auch, bas u in eu laute wie fr ober i, und schreibt daher beutsch. Er soll einmal einen Schwaben ober Allemannen beutsch, Leute und Beute neben leiten und bende aussprechen lassen; bann wird er anderer Mennung metden.

Auch bas ei wird nicht auf einerlen Weise ausgesprochen, obicon man es auf einerlen Art schreibt. Der Subbeutsche macht einen genauen Unterschied zwischen Leuten und leiten, reifen und reisen, Mittelben und Mittelb, Feile und feil,

reif (roff) und Reif (am gag), ben und beibe. Im er- welche man mit einerlen Buchftaben fchreibt, theile aus Man-

ften Kall lautet es mie eu im zwenten mie ai.

Go reimt fich nicht Breite auf Braute, fonbern Beute; bereiten auf bereuten, Beu auf henrathen; Die erften find überall ai, bie zwenten eu. Seu fommt, von hauen, und befhalb lautet es wie Sau. In ber Regel wird bas ei wie eu aus= gesprochen, wenn die Grundfolbe i bat, wie reifen von riffen; reuten von ritten, Reuter von Ritter. Lautet bas ei wie ai, fo hatte bas Urmort ein e ober ein a, wie Raif, Rais, Bais, brait breet ufm.

Leife reimt fich feinesmeas auf Baife, mobl aber auf Laufe. Leute reimt fich auf Saute, Beute und Braute, aber feineswegs auf Freude. Beit reimt fich auf Streit, aber nicht auf Leib (Laib). Daruber tonnte ein Gubbeuticher

ein großes Regifter machen.

Der Berfaffer will wie bie andern Plattbeutschen haben, baß man St und Sp überall getrennt ausspreche, nehmlich Stehen wie Sbehen ufw. Ja er will fogar bas Sch nicht leiben, und will fmeideln, fliefen u. bgl. fcbreiben und fpre= chen. Es ift nun einmal ber Genius ber Sochbeutschen Sprache, bie Doppel : Confonanten Sch, St und Sp zu verfchmelgen und fie fo gu fprechen, wie man fie nun einmal im Sochbeutiden fpricht.

Much uber die Musfprache bes g ift ber Berfaffer ganglich im Brethum, wenn er mennt, daß die Dberbeutschen "bie Gplbe ge wie je "acht brandenburgifch" fprachen, und bag man aa wie fa fprechen follte. In Brandenburg fpricht man frenlich Sott fatt Gatt und gann ftatt fann. In Gubbeutichland unterscheibet man aber febr icharf bie bren Buchftaben und fpricht bas jaus wie die Spanier bas r, bas g wie bie Sta= lianer ab, bas & vollig wie die Griechen ihr Kappa. Se, geb und Reget find bren icharf getrennte Stuffen.

Er mennt auch, man tonne überall f fur v fegen. Musfprache ift jest allerbings gleich, aber feineswege die Ableitung. Bir Schreiben jest Sof, die Ulten Sov. Dag biefes v noch weicher als m lautete, beweißt feine Muslaffung in vie-Ten Ortenamen. - Sobenhoven geht g. B. über in Sobenhowen,

enblich gar in Sobenhoen ober Sobenbon.

Dag ber Berfaffer bas p einen Parabebuchftaben nennt, wird nicht befremben, ba leiber bie meiften Grammatifer ver= geffen gu haben fcheinen, bag es aus ben Bortern berruhrt, welche im Munde bes Bolfs ein Scharfes i ober ein p haben. wie in foren (fepern), in horathen (henrathen), fro (freo) bry (bren), by (ben), Rafern (Raferen). Es ift mithin ein Bergeben an ber Ableitung und felbit an ber Mussprache, wenn man bei, brei fchreibt und wie bai und brai ausspricht: benn biefe en lauten wie eu. Etwas anderes ift es mit zwen, welches wie zwan lautet: benn bas Bolf fpricht zween, zwo, gwen. Db man in biefem Kall bas p megguwerfen ein Recht hat, bedarf einer meitern Untersuchung.

Der Berfaffer erflatt auch bem q ben Rrieg. Burbe er aber bas Boll in ben Schweizer Bergen Quelle fprechen horen; fo murbe er mohl merten, bag es fast Ruelle lautet und fei=

nesmegs Rwelle.

Ein Gingelner muß es bleiben laffen, bie Sprache ju anbern : fie andert fich felbit, indem fie allmablich einzelne. Fehler nach ber Urform verbeffert, leiber auch je nachdem man in ben Tag hinein fcreibt ohne Renntnig der Bolfsfprache, und je nachdem man hinterher fich einbildet, man muße auch fo fprechen, wie man fchreibt. Es gibt eine Menge Unterschiebe in ben Lauten, gel an Beichen, theile aus Unachtfamfeit auf bie Ableitung.

Das find indeß Gingelheiten und Eigenheiten bes Buchs. welche auf die gediegene Bearbeitung bes Gangen feinen großen Einfluß haben und der großen Dube, fo wie ben Renntniffen und bem Scharffinn, womit ber Berfaffer fich ber Ergrundung ber Sprache gewidmet hat, nichts entgiehen. Bielleicht hatte er die lateinischen und griechischen Unflange berüchsichtigen follen.

#### Malerifche Naturgeichichte

ber bren Reiche fur Coule und Saus, von &. 2B. Binbner. Braunfdweig ben Dehme. Beft X. 1833. fl. 4. 2. 19. 20. ill.

Diefe Naturgefchichte, von der wir die Ginrichtung fcon angezeigt haben, geht rafch vorwarts, und bleibt fich im Bleife ber Bearbeitung und im Character ber Abbilbungen gleich. Die lettern enthalten biegmal eine Zafel Mufcheln und Schneden nebst einigen Rrabben und eine Tafel Rerfe fast aus allen Orb= nungen, alle in verhaltnigmäßiger Große, mas ein Sauptver= bienst biefer Tafeln ift. Beschrieben find bier die Stranblaufer, Bafferhuhner, Taucher, Alfen, Pelecane, Moven, Sturmob-gel, Enten. Sobann folgen die Lurche mit ben Schilbkroten, Crocobillen, Gibechfen, Schlangen und Frofchen; wie es uns fcheint, überall bas Binlangliche mit befonderer Rudficht auf bas großere Dublicum.

#### Die Urwelt Ruglands

burch Abbilbungen erlautert, von G. Gich malb, Mcabemifer. Peters: burg Seft I. 1840, 4. G. 106, I. 4. Seft II. 1842. G. 184, I. 4. (Mus Baers Bentragen gur Renntniß bes ruffifden Reichs).

Bieber ein neues und grundliches Wert von bem raftlos thatigen Naturforfcher, ber bereits einen großen Theil von Rugland in geologischer und zoologischer, felbft in botanischer Binficht aufgeflart und viel Breifelhaftes feiner alteren Unterfucher berichtigt hat. Much bier findet fich wieder ein Reichthum von Entbedungen, Beobachtungen, Unterfuchungen, Prufungen und 26= bilbungen, welche dem Berfaffer Chre und ber Wiffenschaft Rugen bringen.

Buerft eine geognoftische Untersuchung Efthlande und eis niger Infeln in ber Dftfee, welche er auf einer zwenmonatli= chen Reife angestellt bat von Samburg an ber Deeresfufte bis nach Sabial und auf ben Infeln Roog und Dbinsholm : überall filurischer Ralkstein wie ben Pawlowet; voll von Berffeinerungen, welche bier namentlich aufgegablt werben, porghalich Corallen , Encriniten , Schalthiere , Trilobiten.

C. 25. Befchreibung einiger Knochen bes Ziphius priscus aus ber Rrim. Unterfiefer, Rippe, Wirbel und Ruffnochen. welche hier umftanblich beschrieben, und auf zwo Foliotafeln groß und beutlich abgebilbet werben. Er nabert bas Thier bem Dugong und Dinotherium, und glaubt auch, bag Zeuglodon

in biefe Sippfchaft gebore.

G. 54. Ginige Bemerkungen über bie Steinkohlenlager bes boneblifchen Bergjuges. Befchreibung berfelben und Ungabe ber Berfteinerungen in ber nachbarfchaft. G. 80. Berben bie foffilen Pflangen aus der Gegend beschrieben, und die michtigeren bavon abgebilbet auf Taf. 3., namentlich Ulodendron schlegelii, Stigmaria socolowii, Bechera grandis, Odontopteris munsteri. Chondrites dissimilis; auch perffeinert Thiere auf Taf. 4. Productus antiquatus, Spirifer priscus, Orbicula macotis, Mytilus fragilis, Anodonta tenuissima, tenera, Euomphalus baerii, Ammonites panderi. Außerbem

mehrere andere Sippen und Gattungen befchrieben.

Seft II. beginnt mit einem neuen Bentrag gur Geognofie Efthtands und Sinnlands; ein febr großer und ungemein reichhaltiger Auffat, bas Ergebnis einer Sommerreise im Jahr 1841: in einem Lande, wo bisher noch fo viele wie gar keine Untersuchungen ber Art angestellt wurden. Sie gieng von Batrichipport nach Linden auf bie Inseln Defel und Dago, sobann an die Kuften von Finnland.

Es werden besonders die Bersteinerungen sehr zahlreich aufgeschtt, auch Beodachtung und Ansichten über die Schrammen, welche von Gletschern herrühren sollen. Abgebildet sind auf 3 Aufein und sehr genau beschrieben Gattungen von Eschara, Gorgonia, Retepora, Cyclocrinites, Receptaculites, Cyathocrinites, Orbicula, Gypidia, Obolus, Disteira, Metoptoma, Orthis, Spirisfer, Turbo, Trochus, Phasianella, Bellerophon, Cyrtoceras, Gomphoceras, Orthoceratites, Palu-

dina, Clymenia, Tetragonis, Metopias.

S. 139. Ueber die Obolen und den silurischen Sandstein von Esthland und Schweden. Diese Brachiopodensper sindet sich nur im esthländischen Schickenspstem und zwar zu Millionen bepsammen, nicht bloß in den untern silurischen Schickten des Sandsteins, sondern auch über dem ihn deckenden Thonschiefer in den chloritreichen sandigen Schickten des ausliegenden Katksteins, wodurch also die gewöhnliche Unterscheidung des Aleters der Schichten nach den Versteinerungen einen großen Stoßerleibet. Eich wald stellte zuerst diese merkwürdige Sippe aus. Sie wurde spater auch unter dem Namen Ungulites beschrieben, von manchen mit Unrecht für Lingula, Orthis et Crania angesehen. Abgebildet sind auf Tastel 4 Obolus antiquissimus, Orthis pronites, Terebratula unguiculata, carnea, Anomopteris schlechtendalii.

S. 155. Ueber das Seifengebirge des Urals und feiner organischen Einschlusse. Gesunden wurden bier Knochen von Mammuth, Nashorn, auch Anomopteris schlechtendalii. Auch wird hier das Vorfommen der großen Goldklumpen besprochen, sowie ausführlich das Vorfommen von Moránen, der Schliffslächen und ber Schrammen, welche von Gletschern berrühren follen. Heraus wird man die Manchsaltigkeit und Wichtigkeit der hier behandelten Gegenstände ungefahr ermessen können.

## Populares aftronomisches Handwörterbuch

von Dr. I. G. Rurnberger, Geheimer Rath. Rempten ben Dannheimer. heft III. 1843. 8. G. 193-288. I. 3-5.

Wir haben die ersten hefte biese nuhlichen Unternehmens, sowie ihre Einrichtung schon angezeigt (1842. S. 868), freuen uns, jett ben raschen Fortgang desselben anzeigen zu können. Das Wörterbuch wird Alles enthalten, was ohne weitläusige Rechnungen dem gebildeten Menschen verständlich ist. Auch schein uns die Bearbeitung und die Art der Darfrellung diesem Zwecke ganz angemessen, so daß derjenige, welcher in der Mathematik nicht ganz fremd ist, alles verstehen und sich über die wichtigsten Vorgänge am himmel unterrichten kann. Die wichtigern Artikel sind mit der gehörigen Auskuhrlichkeit behandelt. So im ersten heft Abbrung dusführei, bie Abplattung, Achromatisch, Astronomie, Atmosphare, Bahnen; im zweyten

Bewegung, Brechung, Breite, Centralbewegung und Central= frafte, Ceres, Chronologie und Chronometer; im 3ten ber Compaff, Die Culmination, Der Cpelus, ber Durchagna burch bie Connenfcheibe, und befonders ausführlich der wichtige Artitel uber Chbe und Bluth. Bir zweifeln nicht, bag biefes Borterbuch, welches eine Erklarung ber vornehmften Begriffe und Runftworter ber Uftronomie fammt Radyrichten von ber Be-Schichte ber aftronomifchen Entbedungen und Erfindungen, biographische und literarische Rotigen nebft furgen Undeutungen über die Methoden und Berkzeuge gibt, von dem Publicum mit Benfall werbe aufgenommen werden. Die Naturwiffenschaften find jest in bie große Belt eingeführt, und unter benfelben ift es ohne Zweifel die Aftronomie, womit bas Studium berfelben beginnen muß; benn ohne biefe hat die Geologie feine Grund= lage, und auf biefe wieder ift bie Naturgeschichte bes Pflangen= und Thierreichs gegrundet.

Beweisführung,

bas die Lehre der neueren Physiker vom Drucke des Bassers in der Luft falich ist, nebst einem Bersuche, die Erscheinungen an flüssigen Körpern ohne atmosphärischen Lustbruck zu erklären, von Friedrich von Orieberg (k. pr. Kammerherr und Aitter des rothen Ablerordens, auf Prohen den Fehrbellin). 2te Aussage. Berlin den Arautwein. 1844. 8. S. 43. T. 1. (1000 Ducaten dem, der es vermag, des Bertassiers Beweise zu widverlegen).

Der Berfaffer beginnt die Borrebe mit: "Nous sommes en possession, fagte Delambre, als ihn jemand benachrichtigte. ber General Mlir bestrebe fich, Die newtonische Lehre von ber Ungiehung ber Beltforper gu miberlegen. Daffelbe fagen nun auch die Physiker, wenn man ihnen den Befit bes Luft - und Bafferbruckes ftreitig machen will. Golde geiftige Berfnoches rungen gehoren ber neueren Beit gang befonbers an, und unfere Meabemien ber Wiffenschaften find mahre Nieberlagen bavon. in benen ber eingebrungene Errthum Jahrhunderte hindurch fo heilig und unantaftbar bewahrt wirb, als fen er bie entschiebenfte Bahrheit. Sat nun Jemand bas Unglud, anberer Mennung ju fenn, und greift mohl gar eins ber verenocherten Beiligthu= mer an; fo wird er nicht etwa durch Biberlegung feiner Grunde eines Beffern belehrt, nein, da haben die gelehrten herren ein bequemeres und erfolgreicheres Mittel - fie ignoriren ibn. Voilà quarant, qui ont l'esprit comme quatre! Nach dem Rathschluß unferer Physit Befliffenen muffen wir armen Rreaturen uns bekanntlich mit einer Luftlaft von 30 - 40 taufenb Pfd. herumschleppen, und felbft bie [Zangerinn] Elfiner. wenn fie auf ben großen Beben fteht, tragt ihre 30 taufenb Pfundden. Sch hatte es mir baber recht anmutbig ausgemalt. wie man mich als ben Befreger bes Menfchengeschlechtes betrachten wurde, wenn es mir gelange, und Sterblichen biefe große Laft abzunehmen. Doch man bore, wie es mir erging."

Schen im Jahr 1822 trat er in seiner Schrift: "bie pneumatischen Ersindungen der Griechen" gegen die neuere Drudkehre auf. Er schrieb baher vor zwen Jahren die erste Auflage der vorliegenden Schrift und gieng damit zu Alexander von humboldt, welcher ihn an Magnus und Dove wies. Bepde suchten seine Ansichten zu widerlegen, aber mit so gertingem Ersolg, daß er das Manuscript drucken sieß. Ben der neuen Auslage setzt er nun den auf dem Titel genannten Preis für den Widerleger aus.

Das Buch iff in 4 Ubichnitte getheilt. Im erften gibt er

Erfahrungen und Folgerungen. Bir wollen einige bavon mit-

Taucht man eine mit dem Wasser gleich schwere Rugel unter Wasser; so dieidt sie stehen, wo man sie losilikte. Dasselbe gilt von einer gleich großen Menge Wasser mithin ist das Wasser im Wasser ohne Gewicht und Drucktaste. — Das tie fere Untertauchen eines solchen Körpers andert nichts am Drucke. — Wenn das Wasser oder die Luft in der Tiefe schwerer sind; so kommt es daher, daß sich daselbst die schweren Theile sammeln usw.

Im zwepten Abschnitt wiberlegt ber Berfaffer bie Unnahmen ber neueren Phosifer.

Die Luft brude auf einen Quabraticuh mit 2240 Pfb. Den menschlichen Leib zu 16 Quabratschuh angenommen, und ben Cubiffcuh Baffer ju 70 Pfd.; fo erleide ein Taucher in einer Tiefe von 1000 einen Druck von mehr als einer Million Pfund. Dag gartes Fleisch und murbe Anochen fo etwas gu tragen bermogend fenn follten, fen entweder ein großes Bunder ober eine Ungereimtheit. Dann wird bie Erflarung von Deron gegeben. Benn unten ein folcher Druck fen; fo tonne er nicht vom Bafferdrud berfommen, fonbern vielleicht von ber großeren Ungiehungefraft ber Erbe. Stede man bie magbebur= gifchen Salbkugeln in einen luftbichten Raften mit einer offenen Rohre; fo tonne man burd, biefe Rohre mit bem Munde ohne Unftrengung Luft bineinblafen, mithin verbichten, obichon bie Luft auf die Rugel mit einem Gewicht von 20 - 30 Centnern brucken foll. - Benn man an einen Stempel, ber luftbicht in einer oben gefchloffenen Robre ftedt, unten ein Bewicht bangt, welches fleiner ift als ber angenommene Luftbruck; fo werde ber Stempel etwas nach unten gezogen; ben mehr Bewicht noch weiter u. f. f. Dehme man nun bas Bewicht weg; fo fabre ber Stempel wieder in Die Bobe, mas mithin nicht vom Luft= brud herkommen fonne. - Durch einen holgernen Becher bringt bekanntlich unter ber Luftpumpe bas Baffer. Benn nun fein Boben nur & Quabratjoll groß ift; fo fen bas Gewicht, ber Luft barauf nur 38 Pfb., ju unbedeutend, als bag baburch bas Baffer burch bie Poren getrieben werden fonnte.

Im Ben Abschnitt entwidelt er die Grundsage ber Griechen, und erklatt mit ihnen im vierten die Sache durch den Abscheu vor dem leeren Raum, dem er aber einen physicalischen Grund, nehmlich Angiehung und Abstoftung der Wasser und Lufttheile gibt. Die Tafel ftellt Barometer, Colinder, Spiralen und die

Magbeburger Salbfugeln bar.

Run tommen wir aber an die Sauptfache, nehmlich bie Taufend Ducaten, welche wir benn ernftlich in Unfpruch nehmen.

Kleinere Dinge wollen wir nur im Borbengehen berühren. Ben bem Beder, hat ber Verfasser vergesen, bas bas Masser von seibst durch die Poren tausen wurde, wenn es nicht von ber Abhasson ober ber Capillacitat verhindert wurde. Die geringste Gewalt treibt es mithin durch. Auch steht über jedem Spiralgests bes holzes eine Luftsate, welche eben so hoch ist, ats diesnige, die auf einem Quadratschul sieht; ja man kann sagen, auf jedem Atom Basser steht eine atombicke Luftsate, bie also auf jedem Kall schwerer ist, als ein Utom Wasser, welchen er doch wohl mit der seinsten Stecknadet durch ein Spiralgests wurde bruden. können.

Bas bas Einblafen von Luft in den luftbichten Kaften betrifft; so wird der Verfaffer wohl felbst kein gebses Gewicht darauf legen. Der Uthem fteht ja im Gleichgewicht mit der

übrigen Luft.

Wir forbern aber nun ben Berfasser auf, folgenden Bersuch zu machen. Wir sind mit jeder Urt von Zeugen daben zufrieden, feloff, wenn es ein Dugend Bewohner von Progen ist oder sein eigenes Gesinde. Er fulle eine Schweinsblasse mit Luft, stecke sie in ein Bierglas, und dieses verkehrt im Wasser simmer tieser und tiefer. Wenn seine Zeugen schriftlich von sich geben, daß die Blase nicht immer keiner geworden sey, so leisten wir Berzicht auf die Tausend Ducaten; im umgekehrten Falle aber werben wir einen Wechsel auf 8 Tage Sicht ausstellen, einen Monat, nachdem ihm dieser Ausselchift vorden ist.

Bor benfelben Beugen ftede er einen Stempel in eine Robre wie Rigur 4 feiner Tafel, und hange ein beliebiges Bewicht baran. Benn bie Beugen nicht ausfagen, bag bas Stempel immer und immer etwas weiter herausgeruckt: fen; fo, foll ber Berfaffer ebenfalls feine Zaufend Ducaten behalten; im umgefehrten Falle wie oben, jedoch nur einmal. Er wird boch ein= feben, daß man feinen Stempel fo bicht einreiben ober einschmies ren fann, daß nicht allmablich Luft gwifden ihr und ber Manb eindringe, und das mehr, je ein fdwereres Gewicht baran ge= hangt wird. Endlich freche er vor benfelben Beugen ein Faß in feinem Reller an, ohne ben Spund auszugiehen. Benn ber Bein ausfließt, follen ihn die Beugen trinken und mir wollen ihn bezahlen; fließt er aber nach ausgezogenem Spund nicht aus, fo follen fie ihn auch trinfen. Sier bleibt Ubhaffion, Cohaffion und Attraction des Faffes, Beins und ber Luft unter fich und unter ihren eignen Theilen gleich. Sieht hier ber Berfaffer noch nicht ein, daß die Luft vor bem Sahne ihm ben Bein por bem Begtrinten ichust; fo foll er unferfeits großmuthig feine 1000 Ducaten behalten. Redaction ber 3fis.

Berhandlungen

ber ichweizerifchen naturforichenben Gefellichaft ben ihrer Berfammlung gu Altorf im Juli 1842. Attorf ben 3'Graggen 1842, 8. S. 311-

Wir haben die früheren Berichte mitgetheilt, und fahren nun fort, baffelbe von diesen Berhandlungen zu thun. Bie überall, so gewinnen auch die Schweiger Bersammlungen an Ausbehnung und Interesse. Es wurde hier vieles vorgetragen, was die Naturwissenschaften fordert und aufbewahrt zu werden verbient.

Boran bie freundliche Eroffnungsrebe bes Borftanbes, Dr. Luffer. Dann folgen Rechenschaftsberichte u. bgl., Bergeichenif ber Mitglieber, ber Gefchenke an Buchern und Charten.

G. 44. Die Berhandlungen in ber geologischen Ubtheilung, befonbers uber bie Beichen alter Gletscher.

S. 50. Berhandlungen ber zoologifchen und botanischen 26:

S. 57. Der medicinifchen.

G. 62. Bericht über Die Berrichtungen ber Commiffion über bie Eretinen von Dr. Mener=Uhrens.

S. 75. Ueber Beliegraphie von Pfau=Schellenberg. S. 81. Agaffig, uber feine letten Gletfcher Unterfu-

chungen. S. 95. Cauterifation mit concentrierten Gauren von Dr.

Mapor gu Laufanne.

S. 103. Bericht ber Berner naturforfchenben Gefellichaft.

G. 107. Ueber bie Findlinge von 2. De Luc.

S. 116. Schingens Synopsis Mammalium; Rabrungs:

pflangen ber Raupen von Noctua scita, myrtilla, Plusia orichalcea, concha, illustris, moneta, Sphinx vespertilio.

S. 132. 21. Bunot, über die geographische Bertheilung ber Kindlinge in ber Schweig; befonders genau vom Gebiet ber Linth und ber Mare.

G. 146. Ueber bie Paracentefe ber Bruft ben Empvem,

ven Dr. g. De Bette.

S. 172. Bericht ber naturforichenben Gefellichaft in Bafel; G. 175. ber Berner; G. 188. ber Benfer; G. 196. ber Meuenburger; G. 221. ber Laufanner; G. 234. ber Buricher.

S. 239. Recrologe, worunter ber von De Canbolle ausführlich. Daben ein Berzeichniß feiner fammtlichen Schriften.

## Illustrationes Plantarum orientalium,

auct. comite Jaubert et E. Spach. Parisiis apud Roret. Fasc. III - VI. 1842. p. 49 - 96. t. 21 - 50. Chartae 1. 2. 3.

Mir haben bie erften Befte von biefem wichtigen und fchonen Berte bereits rubmlichft angezeigt 1842. G. 634. 1843. C. 468. Die Abbildungen von der Frau Gpach find ungemein genau und gierlich, nicht minder ber Stich, welcher von Berfchiebenen geliefert wirb. Der Graf, welcher bie Pflangen felbft in Rleinafien gefammelt hat, ichent feine Opfer, biefes Bert reichlich auszustatten, und er fowie Spach wenden allen Kleiß an, um bemfelben ben großten wiffenfchaftlichen Berth ju geben. Der Reichthum von neuen Gattungen erregt mirtlich Erstaunen, besonders ba diefes Land nicht fo febr von Griechenland verfchieben ift, von welchem man boch wohl fcon Die meiften Pflangen fennt.

Die Charactere und Befdreibungen find lateinifd, die Er-

t. 40. Diserneston n. gum-

t. 42. Cicer pinnatifidum n.,

t. 45. C. tragacanthoides n.

t. 47. Chesneya rhytidosper-

t. 46. Pisum aucherii n.

miferum n.

garicum.

ma n.

phorum n.

t. 41. Vicia aucherii.

pimpinellaefolium.

t. 44. C. spiroceras.

t. 48. Ch. vaginalis.

t. 49. Primula aucherii.

flarung ber Tafeln frangofifch. Abgebildet find:

t. 21. et 22. Hypericum ru- t. 39. Adenotrias n. phrypestre n.

t. 23. H. nanum.

t. 24. H. anagallidioides n. t. 25. H. cuneatum.

t. 26. II. repens.

t. 27. H. retusum. t. 28. H. satureiaefolium n. t. 43. C. montbretii n., son-

t. 29. H. spectabile n.

t. 30. H. aviculariaefolium. 4. 31. H. aucherii n.

t. 32. II. montbretii n.

t. 33. H. armenum n.

t. 34. Drosanthe fimbriata n. t. 35. Dr. hirtella n.

t. 36. Dr. helianthemnides n.

t. 37. Thymopsis aspera n. t. 50. Tetrapterygium stylo-

t. 38. Androsaemum xylo-

Muffer ben genannten find noch befdrieben ohne Abbitbung Hypericum australe, linearifolium, elegans, hyssopifolium, asperulum.

Adenotrias otschvi.

Cicer arietinum, jacquemontii, spiroceras.

Adenotrias fann ale Unterfippe von Triadenia- betrachtet werben. Diserneston ift genannt nach ben Brubern Erneft, welche eine Introduction, eine Flore de Paris gefchrieben baben. Es ift mahricheinlich bie einzige Pflange, welche in Derffen bas Gummi ammoniacum liefert; ftebt Siler et Agasyllis nabe, hat aber einen unregelmäßigen Bluthenftand, eine febr große Scheibe, und fehr bunne Barggange (Vittae) in ber Frucht, welche uberdief ben Agasyllis fchlauchartig ift.

Daben liegen zwo febr fcone Charten von Rleinaffen und Sprien, bearbeitet vom Dberften Lapie, welche juri Erlauterung diefes Beres dienen, und ben Geographen gewiß febr nublich fenn werben. Ein Berfeben Scheint es uns ju fenn, bag 60 beutsche Meilen auf einem Grab angegeben merben. Die beutschen Meilen find von ben geographischen nicht verschieden. Muf ber Charte ift auch ber Lauf bes Dile bis Eeneh und ein Stud von Arabien bis gum 26 %.

Abgebildet find in Fasc. VI:

t. 51. Eunomia montbretii. Quercus cypria. Hutchinsia 'chrysantha. Quercus trojana. Meniocus grandiflorus, fili-Quercus calliprinos. folius. Quercus aucherii. Quercus castaneaefolia. Argyrolobium crotalarioides

Quercus persica. et trigonelloides. Beschrieben find Primula aucherii, Tetrapterygium stylophorum, Eunomia montbretii, Hutchinsia chrysantha, Meniocus grandiflorus, filifolius, Quercus castaneaefolia,

persica, cypria, trojana, calliprinos. Daben liegt eine Charte von Lapie, umfaffend bas fafpifche Meer von Imeretium und Rurdiftan bis Roraffan; außerdem ein Stud von Arabien, worinn Mascate, icon und beutlich

gezeichnet.

### Deutschlands Flora von J. Sturm. Murnberg I. Beft 87. 88.

Diefes Beft enthalt:

Iris florentina, pallida, germanica, sambucina, squalens. Plantago major, cornuti, media, altissima, lanata, sericea, lagopus, montana, pilosa, alpina, maritima, recurvata, coronopus, psyllium, cynops.

Rumex nivalis. Oxyria reniformis. Rhizohotrya alpina. Leucojum aestivum.

Ueberall mit guten Berlegungen ber Bluthen, Gropfe und Samen, alle bearbeitet von Roch. Diefe Befte werben augenfcheinlich immer beffer und ftimmen nun gang mit ber heutigen, genauen Behandelungsart ber Abbildungen und Befchreibungen überein.

## Die Giftgewächse Deutschlands und ber Schweiz

in lithographierten und colorierten Abbilbungen, mit erlauternbem Tert; jum Gebrauch in Bollefchulen, Real = Unftalten und Symnafien und zum Gelbitunterricht, von M. Chr. Rr. Sochftetter, Drof. u. Pfr. Eflingen ben Schreiber. 1844. Fol. 44. Jaf. 24. in Fol.

Es ift in ber That fast unbegreiflich, wie man eine folche Foliotafel fur 6 Er. liefern tonne: gwar find fie nicht freng wiffenschaftlich und haben feine Berlegungen ber Blumen, Fruchte und Samen; aber es fteben auf jeder mindeftens gwo Pflangen in naturlicher Große, oft zween bis bren Bweige mit Bluthen und Fruchten nebeneinander ; oft Burgel ober Blatt besonders, bas Alles recht gut gezeichnet, grade nicht fein, aber offenbar forgfaltig illuminirt, fo bag Berfaffer und

Berleger offenbar auf einen großen Abfat rechnen mußen, wenn fie auch nur für die Roften und Unkoften entschäbigt werben follen. Abgebilbet find:

Solanum dulcamara, nigrum.

Datura stramonium; Hyoscyamus niger. Paris quadrifolia; Atropa belladonna.

Aconitum lycoctonum, anthora, cammarum, napellus.

Ranunculus sceleratus, thora, flammula, lingua.

Lactuca scariola, virosa.

Daphne lauréola, mezereum.

Actaea spicata; Chelidonium majus.

Conium maculatum.

Cicuta virosa. Aethusa cynapium.

Oenanthe fistulosa.

Digitalis lutea, purpurea.

Gratiola officinalis; Ledum palustre.

Coronilla varia; Evonymus europaeus.

Euphorbia helioscopia, cyparissias.

Helleborus niger, foetidus.

Veratrum album; Colchicum autumnale.

Arum maculatum; Alisma plantago.

Taxus baccata; Mercurialis perennis. Secale cornutum; Lolium temulentum.

Agaricus muscarius, nobilis, torminosus, acris, vernalis,

necator, emeticus.

Phallus impudicus, Boletus luridus.

## Occonomisch = technische Flora Böhmens;

in deonomischerchnischer hinsicht bearbeitet von F. Erafen von Ber ch: tolb, in botanischer von P. M. Opiz. Prag III. 1. 1841. 8. S. 279 — 512.

Wir haben ichon wieberholt Gelegenheit gehabt, biefes umfassende und nubliche Werk anguzigen. Es ist wirklich mit ungemeinem Fleiß bearbeitet, und enthalt von jeder Pflanze alles, was nur irgend über ihre Amvendung bekannt geworben ist mit Anfuhrung der Schriftseller, der chemischen Bestandtheile, der Einsammlung, Zubereitungsart und Amvendung. Ben den Gattungen sind gelegentlich eine Menge Abanderungen angesübrt.

Dieses heft enthalt besonders wichtige Pflanzen, nehmlich bie Verbasca, bearbeitet von J. Pfund, und sodnan die übrigen betäubenden Krauter, namentlich Stechapfel, Winde, Kaback, Wollkraut, Bilfenkraut, Polemonium, Lysimachia, Lycium, Belladonna. Wir zweifeln nicht, daß dieses Werk großen Nuben siften und vielen Schaden abwenden werde. Es ist lehreich für den Urzt und den Apocheker, wie für den Deconomen, Techniker und Botaniker. Auch die Etymologie ist angegeben, und nicht seiten zum Verwundern gründlich erforsch.

#### Synopsis Plantarum

seu enumeratio systematica etc. ad modum Personnii elaborata.

Auctore Dr. D. Dietrich. Vimariae apud Voigt. III. 1813.

8. p. 730.

Wir haben die ersten Banbe bereits angezeigt 1839. C. 681. und 1841. C. 747. und bafelbst die Einrichtung angegeben. Die hauptsache eines folden Werks ist die schnelle Erscheinung, weil man gegenwärtig ben der ungeheuren Bermehrung der 3sis 1844. heft. 6.

Pflangen nicht mehr weiß, wie man im botanischen Garten qua recht kommen foll. Alle Pflangen in einem folden Buche gu verlangen, mare nicht nur unbillig, fondern unmöglich: genug, wenn barinn fteht, mas bis jebt ber Welt in ben Sauptmer= fen befannt geworden ift; wenn bie Charactere fo genau als moglich und bennoch furg find; wenn ber Mutor baben febt. bie befte Abbilbung, bas Borfommen und bie Ratur bes Ge= machfes, ob Solg ober Rraut. Das Scheint uns ber Berfaffer hier geleiftet ju haben, und noch mehr: benn auch bie Sahregabl, wo die Gippe gegrundet worden, ift angegeben und ge= wohnlich auch ein und bas andere Onnonym. Ber jeder Claffe fteben die Gippen mit ihren Characteren, was die Bergleichung und Auffindung ungemein erleichtert. Der Druck ift zwenfpaltia und heraushebend. Die Gippen : Charactere find ben ben Gattungen nicht wiederholt, wodurch febr viel Raum erfpart wird. Dennoch mare es gut gemefen, wenn man eine fo fleine Schrift wie ben Perfoon gewahlt hatte. Dadurch mare vielleicht ein und ber andere Band erfpart worben. Das lagt fich indef nicht mehr andern, und wir wollen baber mit bem fonft fo aut Begebenen gufrieden fenn.

Dieser Band enthalt die linneischen Classen von 11—15. Der Beckasse glaubt, mit einem Bande noch auszukommen, woran wir sehr zweiseln in Betracht der zahlreichen Diadelphisten und Spngenesisten. Dem mag aber son wie ihm woller man wird zufrieden sepn, wenn man bald ein vollständiges Spstem der Pflanzen erhalt: benn bas ist jest das größte und einzige Beduffnis. Der Band hat ein Register sowie die vorigen. Gut sepn wird es aber, wenn an Ende noch ein allge-

meines Regifter gegeben wird.

Dem Berfalfer muß man fur bie ungemeine Dube, biefe Maffe von Pflangen zusammenzusuchen und einzuordnen, febr bankbar fenn.

## Repertorium Botanices systematicae,

auctore G. G. Walpers. Lipsiae- apud Hofmeister. I. 1842.
 Fasc. 4, 5. p. 577 — 917. II. 1843. 1029. III. Fsc. 1, 192.

Diese Ergangung' ju De Canbottes Prodromus rudt rasch vorwarts und wird also balb gang in ben Sanben ber Botaniker senn. Das lette heft reicht nun über De Canbottes Banb VII. hinaus.

Die zwen hefte von Band I. enthalten ben Schluß ber Papilionaceen mit einem Register. Es ware fehr rathfam, am Ende bes gangen Werks ein Gesammte Register zu liefern, weil es sehr beschwertich ift, in mehrern Banben berumzusuchen. Da bas Werk so schwell erscheint; so hatten vielleicht die einzelnen Reaister weableiben können.

Band II. enthalt die Chrysobalaneen, Rofaceen, Pomaceen, Combretaceen, Denotheren, Lythratien, Melastomaceen, Myttaceen, Cacen, Cucurbitaceen, Begoneen, Portulaceen, Grassuccen, Cacteen, Ribessaceen, Sarifragaceen, Umbelliferen, Coniccen, Aubiaceen, Dipsaceen, Compositen bis Scrophularinen. Papier und Druck sehr gut. Das Berk verdient alle Empfehlung.

#### Raturgetreue Albbildungen

ber vorzüglichsten efbaren, giftigen und verbachtigen Pilge, nach eigenen Beobachtungen gezeichnet und beschrieben von G. A. F. Sarger. Dreeben ben Piegich. VII. - IX. 1843. 4. tab. 31 - 45.

Diefes icon hinlanglich gerühmte Bert enthalt wieder febr ichone Gemalbe gang und mit Durchschnitten von:

Agaricus rutilans, fascicularis, splendens, fuscescens, aeruginosus, flexuosus, granulosus, cristatus, piperatus. Exidia auricula.

Polyporus giganteus.

Boletus subtomentosus, edulis.

Amanita rubescens, purus, piperatus, pubescens.

Der Tert geht von S. 49-72. und enthält: Agaricus integer, corodonius, conicus, collinitus, nudus, rutilans, fascicularis, splendens.

Lycoperdon gemmatum. Polyporus giganteus. Boletus subtomentosus.

Seft X. und XI. auch fchen ba.

#### Flora medica;

a botanical Account of all the more important Plants used in Medicine in different Parts of the World, by J. Lindley, Prof. London 1838. 8. p. 656.

Bon bem Berfasser bes Natural System's of Botany 1836, bas wir feuber angezeigt haben, kann man nichts anderes als Gebiegenes erwarten. Auch diese Schiff ist eine musterhafte Arbeit, geordnet nach dem naturlichen System, mit den Ranunculaceen angekangen. Sippen und Gattungen sind characterissert, und die letzern haben noch eine kurze Beschreibung ziemlich wie in den systematischen Werken. Ob dergleichen Dinge in einem solchen Buch, überhaupt in der angewandten Botanik

nothig-find, ift febr ju bezweifeln.

Unfere Grachtene follten bier bie Charactere fo fur; ale moq= lich angegeben werben; bagegen mehr bie Befchreibung ber medicinifchen Theile, ber demifchen Beftandtheile, ber Birkung und Unmenbung; etwa die Beit bes Ginfammelns, Bubereitens ufm. Beitlaufige Befdreibungen gibt es in anbern Buchern genug. Uebrigens hat ber Berfaffer auch die befferen Abbilbungen angeführt, mas bier an feinem Drt ift. - Much bie Unmenbung; furs bas Buch ift eingerichtet, wie jest alle neueren ber Urt; es enthalt alles Reue, befonders die indischen Sachen, womit die Englander beffer befannt find als die anbern Bolfer; baber find auch mehrere medicinifche Pflangen richtiger bestimmt als anderwarts, vorzüglich die Funborte baufig berichtiget. Sinten ift eine Lifte ber indifchen Ramen, aber fonberbarer Beife nicht alphabetifd, geordnet. Gin gutes Regifter fcblieft bas Buch. Ueberfest wird es mohl nicht merben, ba mir ben une überfluffig mit bergleichen Werten gefeegnet find. Im Medicinifchen ift vorzuglich benugt Buibourt und Pereira.

#### Bentrage jur Botanif.

Eine Sammlung monographischer Abhandlungen über besonders schwierrige Gemächsgattungen der Fiera Deutschlands, von Dr. F. W. W. Atleroth. Leipzig den hof mei fier. heft I. 1842. 8. S. 124. X. 2. ill.

Der Verfasser ist seiten Jahren ein ruftiger Arbeiter im beutschen Garten, und hat außer feinen Darstellungen ber Flechten viele Sippen und Gattungen aufgeklatt. Es geschieht auch wieber in biefen heften. Das vorliegende enthält einen großen Aufsag über Agrimonia mit der umfkändlichen Geschiehte und einer ungemein genauen Beschreibung jedes einzelnen Theils und Theilchens. Freylich wenn alle Pflanzen so bearbeitet wer-

den follten; so wurde keine Bibliothek hinreichen, nur die Botanik zu fassen. Auch die medicinischen Eigenschaften werden ausgeschiert. S. 31. folgen die Charactere von 14 Gattungen, welche nun ganz ausschütlich beschrieben werden mit allen. Spenommen und Abanderungen. Man muß die Behandlung des Werfassers musserhaftenenen. Es gibt 12 Gattungen, abgebildet ziemlich gut, aber die Allumination ziemlich schiedet. Ben sichen Monographien kann man auch musserhafte und schöden Abbildungen erwarten, wenigstens in unserer Zeit, wo Franzesen und Engländer das Mögliche leisten. S. 62. folgen Begertage zur Naturgeschilchte von Usnea nigra t. 2. Der Berfasser under der der der Verptothamnium usneaesorme; gehört unter Sphaeria.

S. 79. Bentrag gur naturgeschichte von Orchis (Conopsidium) bisolia t. 2. Es ist nicht einzusehen, warum der Berfasser ben Bennamen bisolia in sthenantherum verwandett.

S. 110. uber Senecio paludosus, moraus miro S. immunis, munitus et riparius.

S. 118. über Erysibe subterranea T. 2., an ben Erdsinfeln.

Hieraus ersieht man, daß diese Abhandlungen von großem Werth sowohl fur die Botanik als fur die Deconomie und Pharmacie find.

# Florae basileensis Supplementum,

auctore C. F. Hagenbach Med. Doct. Basileae apud Neukirch. 1843. 12. p. 220. t. 1.

Sagenbachs Flora zeichnet sich aus burch großen Reichthum und Genauigkeit. Dennoch ist es bem Berfasser glungen, seit dieser Zeit in der so manchfaltigen Gegend von Basel noch eine recht tüchtige Menge von Pslanzen zusammenzubringen. Außer dem vielen Neuen, worunter besonders Abarten, sind sehr zahltreiche Zusäte zu den früher ausgeschieten Gattungen gekommen, neue Charactere, Standorte, Citate, critische Bermerkungen usw.; so daß das Hauptwerk eine wesentliche Berichtung und Verbesserung erhalten hat. Die Tasel stellt Fragaria hagenbachii illuminiert vor; welche Koch von der F. collina getrennt hat. Wir wünschen dem Restor der Botaniter Gidt, daß es ihm noch vergönnt war, sein Wert vielischriger Arbeit völlig zu ergänzen.

## Spicilegium florae rumelicae et bithynicae,

exhibens synopsin Plantarum, quas aestate 1839. legit auctor A. Grisebach, Doctor Med. et Prof. Brunsvigae apud Vieweg
I. 1843. 8. p. 160. II. III. — 407.

Wir haben schon ber der Anzeige ber ausgezeichneten Reise bes Berfasser zu verstehen gegeben, was man von seiner Darftellung bes Pflanzenreiches der im Titel genannten Gegenden zu erwarten habe. Die Hoffnung ist auch nicht unerfüllt gestlieben. Der Berfasser liefert hier musterhafte Beschreibungen der zählreichen von ihm gesammelten Pflanzen, und fügt zue gleich diesenigen ben, welche ziemlich in denselben Gegenden gestunden worden von Friedrichsthal, Frivaldzift und Pestalozzaigerwähnt auch bersenigen, welche früher von Buchsbaum, Forfal, Sibthorp und Sestinie beschreiben worden. Die Länder sind Bosnien, Gerbien, Bulgarien, Albanien, Maesdonien, Thracten und Bithynien, wo Brussa. Die Namen

berfelben find überall bengefügt. In ber Borrebe jahlt er bie fruberen Botaniter auf, welche etwas über biefe Lander befannt gemacht haben. Dann folgt die foftematische Beschreibung; siemlich nach bem Gange von Endlichers Genera; bier bie Papilionaceen, Rofaceen, Mprtaceen, Lythrarien, Dnagrarien, Salorageen, Lineen, Geraneen, Draliden, Rutaceen, 30go= pholleen . Terebinthaccen . Euphorbiaceen , Rhamneen , Slicinen, Celaftrinen, Staphyleaceen, Acerinen, Tiliaceen und ber Unfang ber Malvaceen. Der Berfaffer hat überall ben Character ju ben Gattungen neu bearbeitet, in ber Regel etwas ju lang; baben ein und bie andere Abbildung angeführt; fodann eine großere-Befchreibung, und endlich ben Stand = und Fundort; auch die Abarten find überall hervorgehoben. Die Gippen ba= ben gleichfalls ihren neuen Character, fo wie die Unterabtheis lungen berfelben; bie Kamilien bagegen nicht, weil es unnothig. In biefem Deft merben befchrieben von ben Papilionaceen 186 Gattungen aus 41 Sippen, worunter Retama, Trichasma, Syspone n. (Genista sagittalis), Calveotome, Ebenus, Physanthyllis, Hymenocarpus, Bonjeania, Psoralea, Galega, Colutea, Oxytropis, viele Uftragalen, Bonaveria, Sophora et Cercis.

Unter ben Rosacen S. 85. Cotoneaster, Amelanchier, Cydonia. Unter ben Mytten Mytten Strutus et Punica, unter ben Rauten Dictamnus, Haplophyllum, Peganum; unter ben Bygophysten Tribulus; unter ben Terebinthaceen Pistacia. Terebinthus et Leutiscus, Rhus coriaria et cotinus. Unter ben Euphyrbiaceen Crozophora, Andrachne; unter ben Masvaceen Lavatera et Althæa. Rosaceen sind 66 Gatungen in 20 Sippen; Myttaceen 2 in 2; unter ben Hytrarien 4 in 1; unter ben Onagracien 10 in 2; unter ben Hasaceen 2 in 2; unter ben Hutaceen 7 in 3; unter ben Sygophysteen 1 in 1; unter ben Actaceen 7 in 4; unter ben Tupkyrbiaceen 35 in 5; unter ben Myammeen 7 in 3; unter ben Listaceen 2 in 1; unter ben Myammeen 7 in 3; unter ben Listaceen 2 in 1; unter ben Mcarceen bei hin 1; unter ben Receinen 4 in 1; unter ben Rictinen 1 in 1; unter ben Matvaceen bis

jest 10 in 3.

Bahtreich an Gattungen find: Genista 8, Medicago 12, Trifolium 40, Astragalus 19, Vicia 15, Potentilla 13, Rosa 7, Linum 9, Geranium 15, Euphorbia 29.

Seft II-III. geben bis Ericeae.

## Vorlefungen über die Kräuterkunde,

für Freunde ber Wiffenicaft, ber Natur und ber Garten, von Dr. G. F. Lint, Prof. Bertin ben Luberig. I. 1. 1843. 8. C. 186. Zaf. 2.

Wir freuen uns immer, wenn uns ein neues Werk von biefem Beteranen der Wissenschaft zu Handen kommt. Große Literatur Kenntniß, eigene Beobachtungen und Untersuchungen, weiche sich auf eine durchgreifende Kenntniß aller einschlägigen Fächer gründet, kommt dem Veser auf jeder Seite entgegen. Der Verfasser fich auf eine dien Jahrdundert als ein fleißiger und geschickter Arbeiter, nicht minder als ein rüstiger und glücklicher Kämpfer im Felde der Wissenschaft, und kann daher ruhig zusehen, wie einige unbeschiedene Jungen weiter sehen, das wüste man nicht, daß er sie auf seine Schultern gehoben dat. Wenn das Mitcoscop gegenwärtig in den Handen aller Votaniker ist; so darf man nicht

vergeffen, daß er mit Sprengel, Rudolphi, Treviranus und Riefer eigentlich ber Begrunder der Pflangen-Phyfiologie in Deutschland ift, baf er bas Microfcop auf alle Theile und Gattungen ber Pflangen angewendet bat, mabrend feine Erittler noch nicht in ben Binbeln lagen. Damals fonnte man frenlich mit ben ichlechten Microscopen noch nicht feben, mas jest ein leichtes ift; bamale mußte man auch noch nicht, mas au fuchen mar, weil die Naturphilosophie noch nicht gefagt batte. mas gefunden werden muß. Gegenwartig will jeder Gelbichna= bel entbeckt haben, bag bie Pflangen aus nichts als Bellen befteben und entstehen, und wenn es ihnen baben gelingt, irgend eine Modification zu entbeden; fo machen fie Salloh, bag bie Melt wiederhallt. Die Geschichte aber wird Links Entbedungen Gerechtigfeit miberfahren laffen und ihm als Gigenthum gutheilen, mas ihm in ber Offangen : Unatomie und Ohnfiologie gebort, ben Jungern aber gern jugefteben, daß fie Gingelnes meiter geführt haben, wenn gleich ihr Dunfel es nicht verbiente.

Wir erhalten bier in fortlaufenber Rede bie Gumme aller Urbeiten und aller Korfchungen und Gedanken bes Berfaffere. wie er biefelben burch eine lange Reibe von Sabren gufammen= gebracht hat, mit Unerkennung beffen, mas andere vor, mit und nach ihm bagu bengetragen haben. Er ift bekanntlich ber Naturphilosophie nicht geneigt, aber bennoch offen fur ihre Refultate, wenn er fie mahr finbet. Go tritt er unferer Lebre pon bem Gegenffand ber naturgeschichte abne Bebenken ben, bag nehmlich nur Individuen Gegenftande berfeiben find. Kruber mußte man nicht, was hinein gehort: man hat baber ein Feuerreich, ein Utmofpharilien = Reich und ein Bafferreich binein gepfuscht. Diesem Schwanten ift nun abgeholfen. Ebenso erfennt er an, bag die Bluthe bas Ende bes 3meiges ift fo= mobl bem Dit als ber Beit nach. Dergleichen naturphiloso= phifche Lehrfage ließen fich noch biele ausheben. Gie beweifen Borurtheilsloffafeit bes Berfaffers; befbalb mare es febr unbillig, feinen gelegentlichen Tabel übel zu nehmen, auch wenn er nicht recht ju haben fcheint.

Das Buch ist nicht gerade nach ben gehaltenen Berträgen adzetheilt, sondern nach den Gegenständen. Zuerst spricht der Berfasse ihre Symmetrie und die Anderberung derseiben durch Schenheit, Zweckmäßigkeit und Busammensekung des Ganzen. Diese Dinge sind wenigstens neu und anziehend, wenn sie auch nicht scharf son sollten: dem Schönheit ist nichts anders als Symmetrie und Mandfaltigkeit, und was die Zweckmäßigkeit betrifft, so sollte in der Naturgeschichte keine Rede davon senn, außer wo der Mensch die Gegenstände mit sich in Beziehung gesetzt bat. Sie ist ein völlig willkührlicher Begriff, der sich nothwendig bep jedem Menschen dindert, weil jeder die Dinge andere braucht.

Dann fpricht ber Berfasser über das Leben der Pflanze, besselfen Gesetze, den Pritodismus, die Reizharkeit und die Gewohnung, woben viel Interessants vorkommt; indessen muß in einer Physisologie auch die Gewohnung physiologisch erklatt werden: benn die Gewöhnung selbst erklatt nichts. Dann folgt der Unterschieb der organischen und nicht organischen Körper, die Unterschied der Pflanzen und Thiere; die Meynung von Jungius, Linne und andern. Der wahre Unterschied ist nicht gesakt. Er besteht darinn, daß in der Pflanze sich nur das Flussischen Erchelt darum bei und Beste. — Dann kommt die Gestalt der Pflanze, ihre Entwickelung, Metamorphose und Prolepsis; alles deutlich dargestellt, wie man überhaupt dem Berfasser das Talent jungskehen muß, seine Unserhaupt dem

guftellen, bag man weiß, wie er es mennt. Er gibt enblich Die Polaritat gwifchen Stamm und Burgel gut, aber nicht gu ben anbern Theilen g. B. ben Blattflachen, swiften Staub: beuteln und der Rarbe ufw., was nicht wohl begreiflich ift. Marum ber Stamm aufwarts machfe, fen eine Frage wie bie, warum der Menfch den Ropf oben habe. Das ift nicht phys fiologifch. Es lagt fich allerdings erflaren, warum bes Men: fchen Ropf oben ift: er ift nicht oben, fondern den Gefchlechtes theilen entgegengefest. Mit Recht verwirft ber Berfaffer Du= trochets Mennung, bag in ber Pflange alles mechanisch fen: indeffen haben wir gute Grunde, und von Tag ju Tag mehr ber Unficht guguneigen , bag bie Aufrichtung bes Stengels auch nicht anders als ein Product ber Schwere ift, gang gleich bem Absteigen ber Burgel. Das ju erortern ift jedoch bier nicht ber Drt; boch muß bemerft werben, bag daben die Polaritat ober bas Leben nicht ausgeschloffen ift. Die Pflanze lebt aus anbern Grunden als aus mechanischen: fie fallt aber und freigt aus ben lettern. Gie fonnte leben, ohne auf- und abguftei= gen, wie es benm Thiere ber Fall ift, bas ben Schwerpunct in fich felbft aufgenommen hat, mahrend er außerhalb ber Pflange liegt. Mus einander gefett in unferer Mug. Rat. Befch.

Unterschiede der Phanerophyten, Erpptophyten und Mesophyten (Moofe und Farren); eine klare und treffende Darftellung, welche bie wesentlichen Unterschiede biefer Ubtheilungen erfaßt.

Dann wied der innere Bau der Gemächse mit dem Geschichtelichen und zunächst das Zellgewebe dargestellt mit Abbildungen; ebensalls gan; klar, wie es von einem solchen erfahrnen Beobachter zu erwarten ist. Dasselbe gilt vom porösen Zellgewebe, den Zwischendunen und der Oberhaut, gleichfalls mit Abbildungen und critisch. Ebenso der Innhalt der Pstanzenzellen, Körner, Stärkmehl und Phylsochlor; ferner die Bastrohren, Spiralen oder Faserzellen; endlich die Spiral-Gefäße und die Berschiedenheiten derselben, sowie ihre Bertichtungen. Der Saftsoll darinn aufsteigen. Darüber haben wir und hinlänglich in unserer allgemeinen Naturgeschichte Band II. verbreitet.

Der Berfasser spricht aussuchtlich über die Saftgange und die Bewegung ihrer Safte, sowie über die Geschichte mit Unpartheplichkeit, was anrekannt werden muß. Dann folgen die innern Drufen, die Spattöffnungen, die Luden und endlich die Morphologie der Pflanzen, womit diese Heft geschlossen ist.

Bur Flora Mecklenburgs,

von Dr. J. Roper, Prof. Roftod ben Leopold. 1843. 8. C. 160.

Das ist einmal eine neue Flora, kein trockenes Berzeichnis; sondern cititiche, organische und physiokogische, sowie geographische und locale Untersuchungen. Zuerst die Ersordernisse iner wissenschaftlichen Flora mit großer Strenge aufgestellt. Dieses het enthält die Farren, werinn vieles über den Bau, besonders der sogenannten Früchte, über ihre Aehnlichkeit mit andern Pflanzen und über die Classification vorkommt, alles mit der Strenge und dem Schafssination vorkommt, alles mit der Strenge und dem Schafssination vorkommt, alles mit der Strenge und dem Schafssination, womit er in seiner errsten Schrift über die Lupbordien ausgeteten ist. Er hat lange geschwiegen, und man glaubte schon, er vollte ausgemein thätig gewesen ist. Er hat die Pflanzen nicht gesammelt und getocknet in die Fächer gelegt, sondern von ihren Hervorsprießen an bevachtet und untersucht bis zum Samen und in diesen bieren binein.

So allein kann aus einer Flora und bem ganzen Pflanzenreich etwas werben. Jebe Gattung ift gewiffermacgen eine eigene physiologische und splematische Abhanblung, woben auch vorfommt, was andere barüber beobachtet haben.

Mufgeführt find bier:

Polypodium vulgare mit feinen Abanberungen, Synonymen, Borkommen, nicht bioß im Lande, fondern auch ringeum.
Daffelbe gilt von P. phegopteris, dryopteris, calcareum,

Pteris aquilina. Osmunda regalis.

Blechnum boreale. Struthiopteris germanica.

Asplenium septentrionale, adiantum nigrum, germanicum, ruta muraria, trichomanes.

Scolopendrium officinarum. Athyrium filix fem., fonta-

Cystopteris fragilis. Nephrodium thelipteris, oreopteris, filix mas, spinu-

losum, rigidum. Aspidium aculeatum. Botrychium lunaria, rutaceum. Ophioglossum vulgatum. Lycopodium selago, inundatum, clavatum, camplanatum, annotinum.

Isoctes lacustris. Equisetum arvense. Telmateja sylvaticum, pratense, limosum, palustre, hiemale, variegatum.

Pilularia globulifera. Salvinia natans.

Diefes ift ein zeitspieliges, aber ergiebiges Unternehmen: mag es bem Berfaffer gelingen, es burchzufuhren.

# Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen

ber esbaren schablichen und verbachtigen Schwamme von Krombhold. Prag ben Calve. heft VIII. 1843, Fol. 33. Zafeln bagu in gr. Fol. 55-62. ill. (4 Kronen).

Wir freuen uns, von biefem nublichen Werke, wieder ein Seft anzeigen zu können. Es ift chenfo reichfaltig wie die vorigen, und offendar mit eben so viel Liebe bearbeitet und ausgesübrt; ber Preis billig fur so viele und sorgsättige Arbeit; fast nur zu viel Abbildungen auf einer Tafel, weil sie schwer auseinander zu lesen sind; für jede Gattung mehrere Abbildungen, alles in natürlicher Größe, ganz, in Buscheln und zerschnitten. Besonders bequem ist es, daß die Namen auf den Tafeln sten; auch dier mehr als nötbig ware, nehmlich beutsch, lateinisch, französisch, italianisch und besmisch, lateinisch, französisch, italianisch und besmisch.

Auf Eaf. 55. find abgebildet: Agaricus muceron, sowerbei, popinalis, praecox et rhodopolius.

Taf. 56. A. listeri, rubellus, chloroides, pallidus. Taf. 57. A. piperatus, pergamenus, uvidus, vellereus,

argematus.

Zaf. 58. A scrobiculatus, aspidius, intermedius, orcellus.

£af, 59. Tuber cibarium, niveum, Rhizopogon albus. £af, 60. Polysaccum crassipes, turgidum, pisocarpium, tuberosum; Rhizopogon luteolus, vireus; Scleroderma vulgare; Elaphomyces granulatus.

Zaf. 61. Agaricus lacteus, emeticus, fallax, alutaceus, niteus. Pezizae helvelloideae.

Zaf. 62. Agaricus furcatus, spiloleucus, radicosus. cyaneus, æruginosus, viscidus, glutinosus, velutipes.

Sie find alle genau befchrieben mit ben Synonymen, bem Borkommen, ber Zeit und ber Benugung. Der Tert ift beutsch und lateinisch.

#### Catalogo sistematico e ragionato

de'Testacei delle due Sicilie di Dr. O. G. Costa. Napoli 1829.

Der Name Catalog ist wirklich für dieses Buch zu bescheiben, benn es enthalt nicht bioß eine Aufzählung der Gattungen, sondern auch den jeder citische Bemerkungen, oft eine genauere Beschreibung, Ankübrung des Jundorts und Beutspellung der vorhandenen Abbildungen, so wie die Angabe der Größe, endlich Charactere der neuen Gattungen, deren nicht wenige vorsommen. Ber jeder Sippe stehen die Namen der Gattungen mit den französlischen Namen von Lamack; sodamn sogen die Bemerkungen zu jeder Nummer. Die Abbildungen sind nicht übel; stellen vor: Balanus vitreus, Chiton rudicundus, euplew, einereus, stigma; Cordula mediterranea; Odoncineta papyracea, Psammothea striata; Cyclas sebetia; Psammobia cumana; Venus tenorii, petagnae.

Mufgeführt find folgende Gattungen :

- 1. Chiton squamosus, fascicularis, cinereus P., cajetanus P., cinereus L., rubicundus n., eupleæ n., stigma n.
- 2. Balanus balanus, balanoides, tulipa, fistulosa, stellata, vitrea n., depressa.
  - 3. Chthamalus glaber.
  - 4. Acasta spongites.
  - 5. Coronula testudinaria.
  - 6. Anatifa anatifera, anserifera, muricata, subdivisa n.
  - 7. Cineras coriacea, leporina.
  - 8. Pholas dactylus, candida, pusilla.
  - 9. Unio pictorum.
- Solen siliqua, vagina, ensis, legumen, strigilatus, coarctatus.
- 11. Tellina planata, exigua, incarnata, rostrata, nitida, distorta, variegata, serrata, balaustina, pellucida.
  - 12. Psammobia gari L., gari P., cumana n., fragilis.
  - 13. Psammothea striata.
  - 14. Solemya togata.
  - 15. Lucina gibbosa, digitaria, divaricata, lactea.
  - 16. Odoncineta papyracea.
  - 17. Corbula mediterranea n., olympica n., reflexa.
- 18. Cardium tuberculatum, edule, papillosum, aculeatum, echinatum, ciliare, mucronatum, flavum, lævigatum, casertanum.
  - 19. Mactra glauca, stultorum, lactea, striata.
  - 20. Amphidesma cornea.
  - 21. Donax trunculus, semistriata, venusta.
  - 22. Venerupis irus.
- 23. Venus casina, verrucosa, corrugata, gallina, petagnae n., geographica, tenorii n., rariflamma, bicolor, florida, petalina, decussata, dysera, paphia.
  - 24. Cytherea chione, lupinus, exoleta, nux, rupestris.
  - 25. Spondylus gaederopus, gussonii n.
- 26. Isocardia cor, antiquata, muricata, calyculata, lithophagella.
- 27. Chama gryphoides, unicornis.
- 28. Arca now, barbata, tetragona, umbonata, antiquata, modiolus, scabra, imbricata, lactea.
  - 29. Pectunculus pilosa, glycimeris, bimaculata.
  - 30. Nucula nucleus, pella, minuta.
- 31. Ostrea edulis, cristata, denticulata, cochlear, cyrnusii.

- 32. Lima lima, inflata, fragilis.
- 33. Pecten jacobæus, plica, sanguineus, varius, corallinus, flexuosus, pusio, glaber, flagellatus, flavidulus, nebulosus, dumasii, hvalinus.
- 34. Anomia cepa, ephippium, electrica, margaritacea, radiata, sulcata, squamula, lens.
  - 35. Crania craniolaris.
  - 36. Terebratula truncata, caput serpentis, pubescens.
  - 37. Hyalæa tridentata.
- 38. Mytilus edulis, ungulatus, galloprovincialis, sagit tatus, minimus.
  - 39. Modiola lithophaga, discors, barbata.
  - 40. Avicula hirundo.
  - 41. Anodonta cygnea, anatina.
  - 42. Pinna nobilis, rudis, muricata, saccata.
  - 43. Argonauta argo, uniumbilicatus.
  - 44. Carinaria vitrea.
- 45. Orthocera obliqua, raphanus, raphanistrum, legumen, fascia.
  - 46. Nodosaria radicula, siphunculus.
  - 47. Spirolina depressa.
  - 48. Lituola lituus.
  - 49. Lenticulina calcar, crispa.
  - 50. Discorbis beccarii.
  - 51. Conus mediterraneus, franciscanus.
- Cypræa lurida, pyrum, pediculus, coccinella, oryza, umbilicalis.
  - 53. Columbella rustica.
  - 54. Mitra lactea, cornicularis, cornea, tringa, ebenus.
  - 55. Marginella muscaria.
  - 56. Oliva oryza.
  - 57. Volvaria pallida, exilis.
  - 58. Bulla lignaria, striata, hydatis.
  - 59. Bullæa aperta.
  - 60. Ovula birostris, carnea, triticea, lactea.
- 61. Buccinum mutabile, reticulatum, asperulum, flexuosum, corniculum, macula, elegans n., semiplicatum n., linnaei.
  - 62. Nassa neritea.
  - 63. Cassidaria echinophora, tyrrhena.
  - 64. Cassis undulata, saburon.
  - 65. Dolium galea.
  - 66. Rostellaria pespelecani.
- 67. Murex brandaris, trunculus, erinaceus, scaber, tritonis, nodiferum, cutaceus, scrobiculator.
  - 68. Ranella reticularis.
  - 69. Fusus syracusanus; pusio, strigosus.
  - 70. Fasciolaria lignaria.
- 71. Pleurotoma echinata? bertrandii, vauquelinii, oblonga.
- 72. Cerithium alucoides, fuscatum, scabrum, cingulatum, inversum n.
  - 73. Turbinella craticulata, eburnea n.
- 74. Trochus magus, zizyphinus, conulus, granulatus, erythroleucos, umbilicatus, umbilicaris, pharaonius, cinerarius.
- 75 Monodonta aegyptia, varians n., tessellata, lineolata n.
  - 76. Solarium stramineum.
  - 77. Rotella vestiaria.

78. Turbo rugosus, pullus, caerulescens, cancellatus, costatus.

79. Cyclostoma elegans.

80. Turritella terebra.

81. Scalaria clathrus, raricosta, lamellosa.

82. Rissoa costata, oblonga, ventricosa, violacea, ele-

gans n., splendens n.

83. Helix lucorum, vermiculata, pomatia, aspersa, aperta, olivetorum, algira, planospira, variabilis, obvoluta, maritima, muralis, incarnata, ericetorum, pisana, conica, conoidea, nitens, pulchella, carthusiana, cornea, hortensis, crispata n., coniformis.

84. Carocolla albella.

85. Janthina janthina, bicolor n.

86. Pupa tridens, fasciolata, splendidula n.

87. Clausilia corrugata, bidens.

88. Succinea putris.

89 Cyclostoma elegans.

90 Planorbis planorbis, carinata.

91. Physa fontinalis.

- 92. Limnea stagnalis, auricularia, fragilis, limosa.
- 93. Paludina fasciata, tentaculata, thermalis.

94. Neritina fluviatilis, viridis, baetica.

95. Natica canrena, glaucina, stercus muscarum.

96. Haliotis tuberculata, striata, marmorata, bistriata, glabra,

97. Patella vulgata, plicata, caerulea, aspera, granu-

laris, tarentina, pectinata, galathea, distorta.

98. Emarginula fissura, rubra, adriatica n., elongata n., solidula n.

99. Fissurella nimbosa, græca, rosea, fascicularis, minuta.

100. Pileopsis ungarica.

- 101. Calyptræa sinensis, muricata.
- 102. Crepidula fornicata, crepidula.

103. Ancylus gussonii n.

104. Dentalium fasciatum, dentalis, entalis, tarentinum, corneum, coarctatum, minutum, splendens n.

105. Spirorbis spirillum, spirorbis.

- 106. Serpula vermicularis, intricata, cristata, contortoplicata, decussata, glomerata, filograna, protensa, echinata.
- 107. Siliquaria anguina.
- 108. Teredo navalis.

#### Mémoires

de la société du Muséum d'histoire naturelle de Strasbourg. Strasbourg chez Levrault III. 2, 1842, 4, 35, 73, 30, 13, 36, Planches.

Diese Abhandlungen zeigen immer ein erfreuliches Gebeihen, obichon Strafburg mehrere tuchtige Mitarbeiter verloren hat. Die Gegenftande find werthvoll, Die Ubbildungen genau und in Simons Lithographie beutlich und reinlich abgebruckt.

6. 1-35. Der Auffat von U. Mutel uber neue Drdibeen mit Bemerkungen uber bie fippifchen Rennzeichen lauft fort. Die Charactere fehr weitlaufig, fobann eine Befchreibung mit critischen Bemerfungen; Citate ben ben Gippen und ben fruber bemerkten Gattungen.

Befdrieben find bier : Stanhopea oculata. Gongora atropurpurea. Cymbidium aloifolium, lancifolium, ochroleucum. Acropera loddigesii. Geodorum dilatatum. Eulophia guineensis. Zygopetalum mackaji, maxillare.

Cyrtopodium punctatum, flavum.

Trichopilia tortilis. Oncidium longibulbosum, ra-

niferum, bifolium, flexuosus, longicornu, altissimum, luridum, ampliatum, cebo-

Fernandezia elegans. Brassia maculata. Angræcum distichum. Calanthe veratrifolia.

Abgebildet find auf 5 Tafeln Blumen und Ginzelheiten von Pholidota imbricata, Polystachya luteola, Dendrobium macrostachyum, pierardi. Epidendrum cochleatum, fragrans. ciliare, cuspidatum, umbellatum, crassifolium, Brassavola cucullata, Cattleya loddigesii, intermedia, forbesii, Aspasia variegata. Maxillaria aromatica, picta, squalens, densa, Bifrenaria atropurpurea, Batemania colleyi, Dicrypta baueri, Catasetum cristatum, deltoideum, claveringi, luridum.

Es ift fchabe, bag bie Namen nicht auf ben Tafeln fteben.

S. 1-73. G. Duvernon und Lereboullet. Bemerkungen und Mufklarungen uber die Wirbelthiere aus Mige= rien zu Strafburg mit E. 1-5.

Die Saarthiere hat Duvernop großtentheils begrbeitet; Lereboullet das Unatomische bagu gethan und bie andern Thiere befchrieben. Duvernop allein Macroscelides.

Boran geht ein Ueberblick uber bie Sagrthiere, meiftens ein= gefchickt vom Sauptmann Roget. Es find Vespertilio murinus, Rhinolophus unihastatus, Macroscelides rozeti, Erinaceus algirus, Hyana striata (vom Dberften Schau: enburg), Herpestes numidicus, Genetta afra, Felis leo foem. (vom Den), Mus barbarus, Gerbillus shawii, Dipus mauritanicus.

Der Jael ift von Bereboullet befdrieben.

E. algirus: auriculis subarcuatis: digitis et unguibus mediocribus; toto corpore subtus pilis confertissimis, mollibus, magnopere albis vestito.

Mur Balg, 6" lang, Schwang 9", Sauptunterfchied im Pels, Dran. Herpestes numidicus ift eine Abart vom ge-

meinen Ichneumon aus Megnpten.

Genetta afra weicht ab von Viverra genetta aus Europa und vom Borgebirge ber guten Soffnung; auch etwas verfchie= ben von M. Bagners Abbildung aus Algier. Die Fleden großer, naber benfammen, bunfler und voller; fein weißer Fleden über bem Muge.

Folgende find G. 9. gang ausführlich von Lereboullet be-

Mus barbarus, fruber beichrieben von Bennett in Zoological Journal IV. t. 17. auch in M. Bagners Reife Jaf. 1. Das Gebif ift vollig wie ben ben gemeinen Maufen. Jungere find befchrieben, Schabel gang genau, fo wie bas Stelet und bie Eingeweibe, welche fammt bem Schabel, bem jungen Thier und bem alten Beibchen illuminiert abgebilbet find.

S. 22. Gerbillus shawii (lird) von Duvernon befchrieben: bas Cfelet und bie Gingeweibe von Lereboullet, beibes abgebilbet fo wie bas Thier felbft, illuminiert.

6. 30. Dipus mauritanicus, ebenfo von Duvernon, bas Unatomifche, wie wir mennen, von Lereboullet, bas Gfelet und felbft bas Duskelfpftem, bas Sirn und bie Gingeweibe; beift ben Dt. Bagner Dipus aegyptius; bas Paar wird auf bem Martt von Dran fur 45 Centimes verfauft. Ub: gebilbet Sfelet, Schabel, Musteln und Gingeweibe auf Tafel 3 und 4.

S. 50. Macroscelides rozeti, gang von Duvernon befchrieben; voran bas Gefchichtliche. Macroscelides typus ift fcon abgebilbet in Petivere Gazophylacio t. 23. Sfelet, Bahne gang genau, Ruffel , Schwangbrufe, Gingeweibe , Forushullen. Plat zwischen Cladobates et Erinaceus. Abgebildet auf Saf. 5. Eingeweibe und Fotus.

C. 1-15. Kr. Ririch leger, über Difbilbungen von Pflangen. Beziehen fich auf Berberis articulata, Campanula persicifolia, Delphinium consolida, Tragopogon pratensis, Rosa prolifera. Der Rofenkeld ift eine Bermachfung ber Stipulae ber Relchblatter. Die Blumenblatter find mahricheinlich eine Metamorphofe zwener Stipulae burch Berfummerung bes eigent=

Peucedanum oreoselinum, Veronica sibirica, Primula auricula, Plantago botryophylla. Schabe, bag feine Abbilbun-

gen baben find.

Beschrieben ift auch Morina persica.

G. 1-30. B. Sgangin, Catalog ber Schalen' auf Moris, Borbon und Madagascar.

Ein fehr nutliches Bergeichnif, weil ber genaue Funbort baben ift; ben einigen neuen die Befchreibung.

Siliquaria anguina, muricata, lactea. Dentalium aprinum, corneum.

Serpula glomerata, plicaria, arenaria.

Magilus antiquus.

Tubicinella balænarum.

Coronula diadema, balænaris.

Balanus tintinnabulum, punctatus, conie.

Anatifa.

Pollicipes mitella.

Septaria arenaria. Teredo palmulatus.

Pholas silicula,

Gastrochæna cuneiformis; nicht hier, fonbern an Frankreich; mytiloides.

Sanguinolaria livida.

Psammobia aurantia.

Tellina remies, scobinata, lingua felis, obliqua. Lucina lutea.

Donax granosa, bicolor, meroc.

Cytherea tigerina, pectinata, flexuosa.

Venus puerpera, papilionacea.

Cardium rugosum, unedo, fragum, cardissa.

Cypricardia rostrata.

Arca fusca, trapezina, scapha, antiquata.

Unio madagascariensis, brevialis, sinuata. Tridacna gigas, crocea.

Hippopus maculatus.

Modiola semifusca.

Mytilus - plures.

Pinna flabellum, dolabrata, nigrina.

Perna ephippium, isognomum, avicularis, femoralis, capina, sulcata, vulsella.

Avicula crocea.

Meleagrina margaritifera.

Pedum spondyloideum.

Lima annulata.

Pecten pallium.

Spondylus aurantius.

Ostrea cristata, denticulata, radiata.

Vulsella lingulata.

Terebratula pisum.

Chiton - plures.

Patella granatina, oculus, testudinaria.

Umbrella indica. Pileopsis intorta.

Calyptraea tectum sinense. Bulla ampulla, viridis.

Dolabella rumphii.

Limax - plures.

Helix madagascariensis n., labrella, vesicalis, polyzonalis, viridis, gigantea, nitida, caelatura, pulla.

Carocolla bicolor, mauritiana, madagascariensis.

Pupa sulcata, clavulata.

Bulimus lyonetianus.

Achatina zebra, mauritiana.

Auricula coniformis.

Cyclostoma unicarinata, bicarinata n., tricarinata, obsoleta, ligata.

Physa borbonica n.

Melania amarula, truncatula.

Pyrena spinosa.

Neritina pulligera, corona, brevispina, truncata n., au-

Nerita peloronta, chlorostoma, atrata, chamaeleon, polita, albicilla, plicata.

Natica mammilla, melanostoma, millepunctata, rufa, communis.

Sigaretus cancellatus.

Haliotis unilateralis.

Navicella elliptica.

Tornatella solidula, nitidula.

Pyramidella plicata.

Scalaria lamellosa.

Delphinula laciniata.

Solarium perspectivum, laevigatum.

Trochus niloticus, maculatus, mauritianus, concavus, jujubinus.

Monodonta pharaonis, labio, lugubris, tectum.

Turbo marmoratus, argyrostomus, chrysostomus, setosus.

Planaxis sulcata.

Phasianella mauritiana, angulifera.

Turritella duplicata.

Cerithium palustre, sulcatum, telescopium, granulatum, aluco, asperum, vertagus, morus.

Pleurotoma cincta.

Turbinella scolymus, rustica, polygona.

Cancellaria scalarina, asperella,

Fasciolaria trapezium, filamentosa.

Fusus sulcatus, colus, tuberculatus.

Pyrula vespertilio, ficus, ficoides, papyracea, neritoidea.

Ranella leucostoma, crumena, spinosa, bufonia, granulata.

57. Pleurotoma cordieri, inflata, oblonga, plicata, bertrandi. vauquelinii.

58. Rostellaria pes pelecani.

59. Conus mediterraneus, franciscanus.

60. Mitra ebenus, cornea, savignyi, obsoleta.

61. Cypraea lurida, pyrum, moneta, annulus, flaveola, erosa, helvola, coccinella, pediculus.

62. Ovula adriatica, spelta, cornea. 63. Volvaria triticea, miliacea.

64. Marginella buccinea, clandestina.

65. Haliotis tuberculata. 66. Calyptraea laevigata.

67. Capulus ungaricus.

68. Crepidula fornicata, unguiformis.

- 69. Emarginula reticulata, elongata, huzardii, solidula, fissura, rubra.
  - 70. Fissurella costaria, graeca, nimbosa, viridula.
- 71. Dentalium dentalis, entalis, rubescens, fissura, corneum.

72. Patella lamarckii, scutellaris, caerulea, bonnardi, lusitanica, pectinata, pellucida.

73. Chiton squamosus, cinereus, rissoi, laevis, cajetanus, fascicularis.

74. Terebratula caput serpentis, truncata, vitrea, detruncata, cuneata.

75. Anomia plicata, cepa, electrica, membranacea, squamula, lens, pectinata, sulcata.

76. Ostrea edulis, lamellosa, cristata, cochlear, denticulata, plicatula.

77. Spodylus gaederopus.

78. Pecten jacobæus, sulcatus, griseus, unicolor, flavidulus, polymorphus, hyalinus, vitreus, adspersus, opercularis, gibbus, pes felis, varius, pusio.

79. Lima inflata, squamosa, tenera, linguatula.

80. Avicula tarentina.

81. Arca noae, tetragona, barbata, lactea, scabra, imbricata, modiolus, antiquata.

82. Pectunculus glycimeris, pilosus, stellatus, violascens. 83. Nucula margaritacea, emarginata, striata, pella.

84. Mytilus gallo-provincialis, minimus, tulipa, barbatus, discors, costulatus, lithophagus.

85. Pinna rudis, pectinata, squamosa, muricata, marginata, vitrea.

86. Anodonta anatina.

- 87. Unio lobata. 88. Cardita sulcata, aculeata, trapezia, calyculata.
- 89. Chama gryphoides, unicornis, gryphina.

90. Isocardia cor.

91. Cardium echinatum, ciliare, deshayesii, aculeatum, erinaceum, tuberculatum, sulcatum, laevigatum, papillosum, exiguum, rusticum, edule.

92. Donax trunculus, semistriata, venusta, polita.

93. Tellina pulchella, donacina, distorta, serrata, balaustina, planata, fabula, exigua, depressa, nitida, fragilis, umbonella, balthica.

94. Lucina reticulata, hiatelloides, digitaria, digitalis, lactea, caduca.

95. Amphidesma donacilla.

96. Mactra helvacea, stultorum, lactea, fasciata, solida, triangula.

97. Erycina renieri, corbuloides.

98. Cyclas obtusalis.

99. Venus verrucosa, brongniarti, radiata, decussata, geographica, virginea, verrucosa, rugosa, dysera, chione, venetiana, exoleta, lincta.

100. Venerupis irus.

- 101. Petricola lithophaga.
- 102. Corbula nuculus, cuspidata.

103. Pandora rostrata. 104. Thracia phaseolina.

105. Lutraria elliptica, piperata, cottardi.

106. Psammobia vespertina, florida, fragilis.

107. Solen vagina, siliqua, ensis, legumen, coarctatus, strigilatus.

108. Solemva mediterrania.

109. Clavagella aperta.

- 110. Panopaea aldrovandi.
- 111. Byssomya guerinii.
- 112. Rhomboides rugosus.

113. Hiatella polii.

- 114. Gastrochæna cuneiformis.
- 115. Pholas dactylus, candida.
- 116. Teredo navalis, palmulata.

117. Ascidia microcosmus.

118. Pentalepas lævis, dentata, striata.

119. Pyrgoma cancellata.

120. Ochthosia stroemica.

121. Coronula testudinaria, bisexlobata.

122. Chthamalus stellatus, glaber.

123. Balanus tulipa, perforatus, balanoides, hemisphaericus.

5) Rann man die Bermandtichaften bes Bafalts und der Tephrine ornetognostifch beweisen und eine Theorie ihrer Entftehung baraus ableiten? Bas gilt hieruber von ben Trachpten bes Metnas ?

## Opuscoli fisico-medici

di St. delle Chiaje. Napoli 1833, 8. 168, tav. 16.

Diese Schrift enthalt mehrere große Abhandlungen; meiftens aus der vergleichenden Unatomie, beren Innhalt, unfern Lefern verbient befannt ju merben. Gie murden von bem Berfaffer fruber einzeln oder in Beitschriften bekannt gemacht und find nun bier gefammelt.

1) Abbandlung über Hirudo medicinalis, febr ausführlich. Befchreibung bes Meugern, Urt zu fammeln, auszumahlen, aufgubemabren; auch die Rrankheiten; benen der Blutegel unterworfen ift. Gobann folgt die Unatomie ber Saut, bes Munds und Darms, ber Gefchlechtstheile und Ener, ber Athemorgane, ber Befage, Rerven. Die fconen microfcopifchen Unterfuchun= gen von Bojanus in ber Sfie fcheinen bem Berfaffer, ber fonft die beutsche Literatur aut fennt, entgangen gu fenn; auch die von Spir in den Munchner Ubhandlungen find nur furg berührt. Dann folgt G. 24. die Unwendung ben Rrantheiten felbit; auch ber Schaben. Biele Beobachtungen hat ber Bers faffer felbft gemacht. Um Enbe folgt ein nugliches Bergeich= ber Schriften, goologifche, anatomifche und medicinifche: 216. gebildet und anatomiert find auf einer Quarttafel Hirudo medicinalis, sanguisuga et marina.

Unatomifche Befchreibung eines zwenfopfigen Lamms. G. 52.

Ueußere Gestalt, Knochen, Musteln, Nerven, Blut-, Uthemund Schludorgane. Das Scelet abgebildet auf t. 2., Luftrobren, Berg.

G. 61. Rurge Bemerkungen über eine Neutro-Capra t. 3. 4. Unter dem Ufter eine ovale Deffnung, die Vulva, welche auf= marts an ber Burgel ber Ruthe endigt. Diefe Ruthe ift gan; vollstandig, bangt mit zween Meften am Gibbein, liegt aber gang innwendig, und wurde manchmal gang fleif. Daben fuchte bas Thier bas gurudgebogne Glieb in die eigene Vulva gu bringen. Diefe Vulva feste fich nach Innen fort, einerfeits in die Barnblafe, anderfeits in die Scheibe, welche die gewohn= lichen Querfalten batte und fich in bie gwen Mutterborner fpal= tete. Diefe waren aber am Ende gang gefchloffen. Daneben liegt jeberfeits ein Eperftod und ein Soben, woraus bie Samenleiter ju ben Samenblaschen am Unfang ber Scheibe geben. welche lettere fich in die Barnrohre zu offnen Scheinen, mas jeboch nicht beutlich gefagt ift. Das Thier ift gang abgebilbet. beiderlen Geschlechtstheile in Berbindung, die undurchbohrte Ruthe befonders. Das mare alfo ein wirklicher 3witter, jedoch mit theilweife verfummerten Gefchlechtsorganen. Der Auffat fteht abachruckt in Bulletin des Sciences médicales XX. 25, 1830.

S. 65. Besondere Form einer Eventratio congenita t. 5.

Gin Rind mit vorliegenden Darmen.

S. 74. Medicinische Tange von Neapel t. 6—12. Diese Tasseln sinden sich in des Verfassers. Sphaerococcus teedianus, corneus, muscisormis, conservoides; Chondria obtusa, ovalis; Halimenia palmata, ciliata. Die Gattungen werden beschrieben mit den Synonymen. Dann solgt die Zeit der Einsammlung, ihre physischen und chemischen Sigenschaften, die chemischen Wirkung und ihre Unwendung ben verschiedenen Krankheiten, besonders ben Würmern, Leutorrhoe, Syndhills, Orassen Manschulungen.

C. 100. Entbedung bes Pancreas, über bas Dintenorgan, ben Bau bes Gallen-, Karben-, und Purpur-Apparats ben ben

Cephalopoden:

Das Paucreas wird allen wirbelofen Thieren abgesprochen. Der Berfasser hat es bep verschiebenen Septen gefunden und abgebildet t. 13. Und die andern genannten Theile sind nach ihrem anatomischen Bau beschrieben und abgebildet auf t. 13. 14.

S. 113. Bemerkungen über ben Bau ber Oberhaut bes Menfchen t. 15. Ein ausstührlicher Auffaß, ber icon früher erschienen, bier aber erweitert ist. Boran bie verschiebenen Mennungen, sobann ber anatomische Bau mit viel Eritik ber anbern Meynungen; endlich die Entstehung der Oberhaut.

S. 145. Untersuchungen über bas Borkommen bes Polystoma im Blute bes Menschen. Die fruheren Entbedungen

werben bestätigt.

S. 161. Abhandlung über Cyclamen polii t. 16. Died umftandlich befchrieben. Die Knollen eine gute Nahrung für bie Schweine; auch gut gegen Burmer.

#### Dissertazioni

anatomico-patologiche da St. delle Chiaje Prof. Napoli 1834. 4. 44. tav. 12.

Diese Abhandlungen betreffen mehrere wichtige Gegenstanbe ber pathologischen und selbst ber vergleichenben Anatomie.

Buerft eine Monographie ber Duplicitat bes menschlichen Uterus mit einer neuen Classification und Beobachtung zweper galle.

Woran bas Geschichtliche mit Anführung ber Schriften, sobann Critif ber verschiedenen Classificationen; dann die Anatomie des zwepfächetigen Uterus, des gespaltenen und endlich des doppeleten. Dabey deutliche Abbildungen auf t. 1—4.

G. 17. Bemerkungen über ffeinige Concretionen und ein

Diteom im Uterus, bas lettere abgebilbet auf t. 5.

C. 25. Neue Untersuchungen über bie weiblichen Gefchiechstheile und die Befruchtung bes Ranguruhs t. 6. 7., gang geöffnet.

Der Verfasser gibt zuerst bas Geschichtliche und bildet sodann sehr beutlich bie Barmutter gang und zeregt ab, deutlicher als man es bisher hatte. Der Uterus össetzt ab, deutlicher als Scheibe, so wie die umgebegenen Hörner. Der Verfasser glaubt, daß der Samen in den Uterus komme, die Eper aber aus den fallopischen Röhren in die Hörner und von da in die Scheibe, wosur eine Rappe in diesen Hörner und von da in die Scheibe, wosur eine Rappe in diesen Hörner und von da in die Scheibe, wosur eine Rappe in diesen Hörner. Er war zu jener Zeit, wo man die Beodachtungen im zoologischen Garten ber London noch nicht kannte, der Mennung, daß die Scheibe heraustrete und den Embryo in den Beutel bringe. Auch mennt er, der Embryo kame in dem letztern nicht bloß mit der Zigen in Verdindung, sondern auch durch den Mutterluchen mit Vlutgefäßen der Mutter, was sehr sondern wäre.

S. 34. Bemerkung über einen verzweigten Gallenftein ben

einem Menfchen t. 8.

S. 36. Bemerkungen uber zween fonderbare Offecphoten auf ber Stirn t. 9. 10.

## American natural History

by John *D. Godman* M. Dr. Philadelphia, third Ed. I. II. 1842. 8. 345. 337. tab.

Bor biefem wichtigen Werk steht eine Lebensgeschichte bes Verfasser, geboren 1794 ju Annapolis in Marpland, icon ges storten 1830. Er war anfangs Schriftseger, kam nachber in bie Apothete eines Arztes und studierte endlich Meticin in Battimore. Er begann dieses Werk 1823. Wir kennen die erstem Ausgaben nicht; es schein aber, daß die jegige ein unweranbeter Abbruch ist, weil manche spatere Entbedungen barinn nicht ausgeführt sind, z. B. die vielen Hasen, von Bach man.

Es ift jest bas Sauptwert über die Naturgeschichte von Nordamerica. Man findet barinn die Citate ber altern Schriftsteller uber diefes Land, mas in vielen Fallen fehr nublich ift, weil man nicht immer weiß, welche Thiere gemeont maren, und boch geben die altern Reifenden die vollstandigeren Rachrichten uber bas Leben und Beben der Thiere. Dann folgt eine ausführ= liche Beschreibung bes Thiers sammt feiner Lebensart, auch mit Musgugen aus alteren Berfen. Leiber fehlt aber uberall ber wefentliche Character, fo bag man benfelben aus ber langen Beschreibung heraustlauben muß, wenn es nehmlich moglich ift. Gelbit ben ben Gippen ift fein Character berausgehoben. Das findet man gegenwartig ben vielen Berten von folden Schrifts ftellern, welche feine ordentliche Schulbilbung genoffen haben. Da fie burch innern Gifer ju ben naturwiffenschaften getrieben werden, fo find in ber Regel bie Sachen, welche fie mittheilen, gut, die Form aber Schlecht und unordentlich; baben haufig bas Bichtigfte vergeffen. Ueber bergleichen Unfug haben wir leiber felbst in Deutschland zu klagen. Wer nicht Sprachen und Logie ftubiert hat, follte boch wenigstens wiffen, bag er fein Buch por bem Druck von einem Studierten follte gurecht machen laffen.

Die Tafein find im Gangen gut gezeichnet und in Rupfer geflochen; sie geben eine beutliche Borftellung vom Aussehen ber Thiere, so bag man bamit zufrieden seyn fann. Es sind faft alle Gattungen abgebilbet, gewohnlich 2—3 auf einer Tafet.

Bir werden nun am besten thun, wenn wir ein Bergeichnis ber Gattungen mittheilen, weil man baburch Kenntnis von bem erhalt, was bis jest in America bekannt geworben ift.

Boran die americanische Menschenart mit zwen Chendisbern. Vespertilio carolinensis, noveboracensis, pruinosus, arcuatus, subulatus.

Sorex parvus, brevicaudus.

Scalops canadensis; febr ausführlich.

Condylura cristata; befigleichen.

Ursus americanus, horribilis (cinercus), maritimus.

Procyon lotor.

Meles labradoria.

Gulo luscus.

Mustela erminea, martes, pennanti (piscator), lutreola. Mephitis americana, siemlich ausführlich.

Lutra brasiliensis (canadensis), marina.

Canis familiaris, lupus, latrans, nubilus, lycaon, lagopus, argentatus, fulvus, cinereo-argentatus, velox.

Felis concolor, canadensis (borealis), rufa (fasciata, aurea, montana).

Phoca vitulina, cristata, barbata, grænlandica, fætida (hispida), ursina.

Trichecus rosmarus.

Didelphys virginiana, ausführlich.

Castor fiber, fehr ausführlich.

Fiber zibethicus.

Arvicola xanthognathus, riparius, hispidus, floridanus.

Lemmus hudsonius.

Mus decumanus, rattus, musculus, agrarius.

Pseudostoma bursarium.

Gerbillus canadensis, labradorius.

Arctomys monax, empetra, franklini, richardsoni, tredecem lineatus (hoodii), ludovicianus, parryi.

Sciurus vulpinus, cinereus (capistratus), carolinensis, niger, macrourus, grammurus, quadrivittatus, hudsonius, rufiventer, striatus, lateralis.

Pteromys volucella.

Hystrix dorsata.

Lepus americanus (hudsonius), glacialis.

Megatherium cuvieri, febr ausführlich, jessersonii.

Mastodon giganteum, sehr aussuhrlich mit mehrern Ubsbibungen.

Elephas primogenius.

Cervus alces, tarandus, canadensis (strongyloceros), macrotis, virginianus.

Antilope americana.

Capra montana.

Ovis ammon.

Bos americanus, moschatus.

Manatus americanus,

Stellerus horealis.

Delphinus delphis, gladiator, phocaena?

Monodon monoceros.

Physeter macrocephalus.

Balaena mysticetus, sehr aussuhtid, musculus, boops, rostrata.

Dann folgt eine grofe Ubhandlung über bie Balfifcheren; ferner Abbildungen vom Schabel foffiler Doffen.

S. 289 - 337. find bes Verfaffers naturhistorische Streife=

renen geschilbert.

Un Drucksehlern leibet bas Buch keinen Mangel; indessen sind sie leicht zu verbessern. Obschon das Werk nur fur allgemeine Leser geschrieben und baber nicht streng wissenschaftlich gehalten ist; so hat es boch seinen goßen Werth sowohl wegen seiner Bollständigkeit als wegen der Schilberung. Die Abbilzbungen schenen bald Driginal zu sepn, bath aus andern Werzken genommen.

## Zoologifde Bruchftücke

von Dr. Friedrich Sigmund Leuckart, Prof. Frendurg ben Groos.
111. helminthologische Bentrage. 1842. 4. p. 60. T. 2. ill.

Die zwen früheren hefte biefer Bentrage wurden gelegentlich angezeigt, und wir freuen uns, hier wieder fagen zu können, daß biefes heft nicht weniger reichhaltig und lehrreich ist als die genannten. Der Verfasser hat seit mehr als 20 Jahren sich mit besonderer Vorliede und großer Geschicklichkeit mit der Untersuchung der Delminthen beschäftigt und die Kenntniß derfelben bedeutend erweitert. Auch bier werden viele neue Gattungen und selbst Sippen bekannt gemacht, und manches der Eritig unterworfen, was bisher irrig oder zweiselhaft gewesen. Das Wichtigere wird abgebildet.

Buerft Cysticerus elongatus, fig. aus dem Itif; C. cer-

copitheci; C. pisiformis.

Dann wird S. 5. die von ihm früher aufgestellte Sippe Myzostoma genauer chatacterisiert. Die Gattungen fanden sich auf Comatula, und wurden zum Theil auch in neuere Beit Cyclocirra genannt. Sie sind am meisten verwandt mit ber Cyclocotyla. Aufgeführt werden M costatum sig.; glabrum sig.; M, cirriserum. Sie haben um den Leib hornige Haden wie Füße, und mahnen daher an manche Affeln; gehören aber nach dem Berfasser wirklich zu den Trematoden, weil sie Sauggruben haben und keinen After.

S. 13. Diplobothrium n. an ben Riemen bes Sterlets, von andern unter Hexacotyle gestellt, aber verkehrt angeschen, nemlich ber Borbertheil fur ben hintern. Gehort ebenfalls ju

ben Trematoben. D. armatum fig.

S. 18. Oetobothrium, auch feuber vom Berfasser aufgeftellt; an den Kiemen der Clupea alosa, auch schon von Hermann bemerkt und Mazocraes genannt, aber ebenfalls verkehrt angesehen. Eine Gattung, O. lanceolatum (Alosae) gut anatomiert vom Prof. Maper zu Bonn. Hier beschieben O. leptogaster (Chimaerae) sig.; O. palmatum (Molvae). Dann folgt eine Spnopsis der Gattungen mit den Spnonymen.

S. 33. Distoma acutum n. f. aus bem Itif fig.; D.

truncatum n. fig. aus Sorex fodiens.

S. 35. Monostoma mutabile.

S. 38. Strongylus gracilis n. fig. aus Myoxus glis. Ascaris incisa fig.

Spiroptera ? nasicola n. fig. aus bem Itis und Steinmarber. S. 48. Octobothrium sagittatum n. fig. (Cyclocotyla lanceolata) aus ben Kiemen ber Forellen beschrieben.

Die Abbilbungen sind beutlich und großentheils illuminiert. Aus der Aufgahlung sieht man, wie sehr die helminthologie burch diese Schrift bereichert worden ift.

Leider ift der Berfaffer feitdem geftorben.

#### Memorie

per service alla Ditterologia italiana di C. Rondani. Parma I. 1840. 8. 16. t. 1. II. 1840. 28. t. 1. 111. 1841. 29.

Es gibt gegenwartig faft niemanden in Stalien, welcher fich mit bem Ctubio ber Muden beschaftigt; baber muß man fich fast wundern, auf jeden Kall freuen, bag es in Parma jemanben gibt, ber fich biefe Rerfordnung gum Studium gemablt hat.

Die erfte Memoria beidreibt eine laffige Schnafe und bilbet die Rennzeichen bavon ab. Gie halt fich in ben Schlafsimmern auf und faugt Blut wie bie Bangalen. Untertags verftedt fie fich an der Bimmerbede, binter bem Getafel ubgl. Sobald es bunfel wird, ober wenn man bie Laben jumacht, fommt fie herunter und flicht fehr empfindlich, fo bag ihrer einige einen aufweden und ichlaflos erhalten tonnen. Gco = poli ermabnt fie querft unter bem Ramen Bibio papatasii . unb bildet fie fchlecht ab (Deliciae Faunae insubricae), feitbem vergeffen: In einigen Orten beißt fie Papatasio. Goll eine neue Sippe bilben : Flebotomus.

Dann folgt ber Character ausführlich: 6 langetformige Borften, fo lang als die Cheibe; Palpen am Grunde bes Ruffels, die bren erften aufrecht und parallel bem Ruffel, die gwo letten hangend; aus 5 Gliebern, bas erfte furg, zwentes und brittes langer, viertes febr furg, funftes - febr lang und bunn; fleine Meuglein, Rubthorner faft fo lang als ber Leib und febr behaart, die Saare nicht feber = und nicht wirtelartig, Glieber 16, erftes und zwentes furg, bie anderen lang; Flugel aus= gesperrt mit vielen gangerippen, einige gespalten; ben ben Mannchen 4 Saltfaben binten am Leibe, Die zween obern febr lang und gegliebert, bie untern furg und einfach, abgebilbet.

Bebort zu feiner ber gwo Abtheilungen ber Schnafen. Ben ben Stechschnaken find bie Palpen aufrecht, bie Mugen mondformig, Die Flugel aufliegend, Die Saare wirtelartig, feine fo ungewöhnlichen Unbangfel binten am Leibe, Stechborften mehr fabenformig. Glochina et Bolitophila haben vier Stechborften, bie Tipulariae nur 2; jene mugen bennoch ben ben letteren bleiben.

Er theilt nun bie Schnafen fo ab:

Nemocera: Antennae articulis plurimis compositae, raro sex tantum.

Palpi quinque, quatuor et aliquando tribus articulis constantes.

A. Haustellum partibus sex compositum. Proboscis longa.

a) Antennae plumosae in masculis.

Tribus I. Culicidae.

b) Antennae non plumosae.

Tribus II. Flebotomidae.

B. Haustellum partibus 2 compositum, rarissime 4. Proboscis saepissime brevis.

Tribus III. Tipulidae.

In ber letten Tribus bat nur Bolitophila et Glochina 4 Sted: borften; vielleicht finden fich auch noch Spuren ber zwo andern ben anbern Sippen.

Fl. papatasii. Longitudo linea 1 circiter, omnino pilosissimus, cinereo lutescens; oculis nigris.

Beigt fich in ber Mitte Jung und verschwindet im fuhlen Berbft in bewohnten Saufern. Die Mugen find nicht weiß gedupfelt; ber Bauch ift nur roth, wann fie Blut gefogen haben.

Die gwente Abhandlung enthalt mehrere neue Gippen unter ben Tipuliben. Er theilt beghalb biefelben andere ab.

3fis 1844. Beft 6.

## Tribus III. Tipulidae.

Haustellum semper fere partibus duabus compositum, rarissime quatuor. Proboscis saepissime brevis. Palpi deflexi etc.

A. Antennae 12 articulatae et ultra, raro 6. Saepe capite et thorace longiores.

B. Ocelli nulli.

C. Haustellum laminis 4 compositum longitudine proboscidis. Fam. III. Glochininae. (Rostratae Meig. Florales Macg.)

CC. Haustellum laminis 2 compositum.

D. Articulus primus tarsorum longus, sequentes breviores. E. Alarum nervi plures longitudinales, et aliqui transversi cellulas efformantes.

F. Antennae masculorum haud plumosae.

Fam. IV. Tipulinae. (Rostratae Meig. Terricolae Lat. Mac.) FF. Antennue masculorum plumosae.

Fam. V. Chironominae. (Culiciformes Meig: Mac.)

EE. Alarum nervi plures, longitudinales tantum.

Fam. VI. Psicodinae. (Falenoides Meig. Gallicolae Lat. Mac.) DD. Articulus primus tarsorum brevissimus.

Fam. VII. Cecidomyiae. (Gallicolae Meig. Lat. Mac.) BB. Ocelli tres, vel duo.

G. Antennarum articuli in masculis plus minusve petiolati. Fam. VIII. Lestreminae. (Lugubri Meig. Gallicolae Mac.) GG. Antennarum articuli non petiolati.

Fam. IX. Sciophilinae. (Fungivorae Mg. Fungicolae Lat. Mac.) AA. Antennae articulis 11, vel minus, capite et thórace breviores.

H. Ocelli.

I. Antennae perfoliatae.

Fam. X. Bibioninae: (Muscaeformes Meig. Florales Lat. Mac.) Antennae clavatae, Clava excavata.

Fam. XI. Aspistinae. (Muscaef. Meig. Florales Lat. Mac.) HH. Occelli nulli.

Fam. XII. Simulinae. (Latipennes M. Florales L. M.)

Dann folgen bie neuen Gippen unter ben Cecidominen mit mehreren critifchen Bemerkungen und ausführlicheren Characteren. Cecidominae.

A. Antennarum articuli non petiolati in utroque sexu. B. Proboscis longa, perpendicularis, basi lata apice mucro-

nata. Gen. 1. Oxyrhynchus.

BB. Proboscis brevissima.

Gen. 2. Lasioptera Meig.

AA. Antennarum articuli in masculis petiolati.

C. Alarum nervus primus ad marginem anticum perveniens ante apicem.

D. Antennae in masculis 14-15? articulatae, in foeminis 11 - 12.?

Gen. 3. Brachyneura n.

DD. Antennae 14 articulatae in masculis et foeminis.

Gen. 4. Dasyneura n.

CC. Alarum nervus primus ad marginem posticum productus.

Gen. 5. Cecidomyia Meig. Lat.

Die Gipren Cecidomyia et Lasioptera haben verschiebene Bahl in ben Fuhlhorngliedern und auch verfchiedene Form berfelben; iene laft fich baber in 3 Girpen theilen. 29

Porricondyla: Antennarum articuli 14 in utroque sexu. C. albitarsis fig. 14. 15. Kublhorner.

Phytophaga: Antennarum articuli 20 in utroque sexu. C. sa-

licina et cerealis n.

Cecidomyia: Antennarum articuli 24 - 26 in masculis: 14 - 15? in foeminis.

Bieber geboren alle andern Gattungen.

Dann folgen bie Charactere ber neuen Gippen ausführlich

mit folgenben Gattungen:

- 1) Oxyrhynchus longicollis n. f. 1-4.: linea 1/4, obscure fusca, abdominis lateribus et thoracis prope alas rufo sanguineis; halteribus albis; capite et antennis nigris; collo longo in medio exili. In Juncis.
- 2) Brachyneura fuscogrisea n. f. 10 10. Linea 1, griseo fusca; pedibus albido variegatis; alis fuscis, villosis. In col-
- 3) Dasyneura luteofusca n. f. 5 9. Linea \(\frac{1}{2}\), luteofusca, thoracis et abdominis lateribus lutescentibus; alis fuscis; tarsis obscuris. In locis montanis.
- D. obscura n. Linea 1, obscure fusca; alarum basi rufo sanguinea; Halteres albi; pedibus vario tinctis. Prope aquas collinas. Fam. VIII. Lestreminae.

Antennarum articuli in masculis plus minusve petiolati. Oculi excavati, seu reniformes. Ocelli tres, aliquando duo, raro invisi. Articulis primus tarsorum longus etc.

A. Alae in medio nervis destitutae, vel linea nervosa subinvisibili tantummodo signatae.

B. Antennae 10 - articulatae in masculis.

Gen. 1. Micromyia n.

BB. Antennae 15-articulatae in masculis.

Gen. 2. Neurolyga n.

AA. Alarum nervus intermedius distinctissimus, furcatus.

C. Antennarum articuli in masculis valde petiolati.

D. Furca nervosa basi dilatata.

Gen. 3. Zygoneura.

DD. Furca nervosa basi acuta.

E. Ocelli invisi.

Gen. 4. Lestremia.

EE. Ocelli 2.

Gen. 5. Mimosciara n.

EEE. Ocelli 3.

F. Tarsi masculorum dilatati.

Gen. 6. Catocha.

FF. Tarsi non dilatati.

Gen. 7. Anarete.

CC. Antennae etiam in masculinis, articulis parum petiolatis. Gen. 8. Sciara.

Dann folgen bie ausführlicheren Charactere ber neuen Gippen mit folgenben Gattungen.

1) Micromyia lucorum n. f. 20 -- 22. Linea 1, fusca, obscura, pedibus pallidis. In locis montosis.

2) Neyrolyga fenestralis n. f. 23-26. Linea  $\frac{3}{4}$ , nigro fusca, alarum basi pedibus et aliquando abdominis incisuris pallidis.

N. sylvalis n. Linea 3, nigra, pedibus obscuris; abdomine basi atro, postice lateribus rufescentibus, dorso obscuro. In sylva.

N. turmalis n. Linea 1/3, obscura, pedibus pallidis; lineola transversa, marginis antici obliqua. Turmatim in locis udis.

3) Mimosciara molobrina n. f. 16-19. Linea 3, obscuro fusca, pedibus pallide fuscis; alarum basi parum rufescente; alae subhyalinae. In collibus.

M. lestremina n. Linea 3. obscuref usca, alarum basi et abdominis parte postica, plus minusve rufescentibus; alis parum fuscescentibus. In Collibus.

Steht amifchen Catocha et Lestremia.

Micromyia et Neurolyga neben Campylomyza.

Abgebildet find nnr Fuhlhorner und Flugel, nicht befonbers. Die britte Ubh. enthalt einen Borfchlag jur Claffification uber Kamilien ber europaifchen Muchen und fteht in ben Annali di Bologna VI., woraus fie in ber Ifis 1843. G. 614. mitgetheilt worden. Adest Mem. IV. Phasia et Mem. V. de Chortophila.

#### Die Gänathiere

in Abbilbungen nach ber Ratur mit Befdreibungen von 3. Ch. D. von Schreber und A. Golbfuß, fortgefest von 3. M. Bagner. Erlangen in ber Expedition bes Schreberichen Saugthiermerks und ben Dalm. V. 1836. 4. 3. 241 - 294. D.

Diefes nicht bloß fur Deutschland, fondern fur bie gange ge= bilbete Belt michtige und allein pollitanbige Bert bat perfchies bene gute und fchlechte Schickfale gehabt. 2018 Schreber es gegen Ende bes vorigen Sabrhunberts begonnen, mar es bas einzige in ber Belt, welches fich vorgenommen batte, alle Sagr= thiere vollstandig zu beschreiben und illuminierte Abbilbungen gu geben. Es hat daher auch, wie wir glauben mußen, großen Abfat gehabt. Allein die Abbitbungen waren auf ben Quarttafeln gu flein angelegt, obichon wirklich mehr Plat bafur vorhanden war. 218 nun in biefem Jahrhundert großere und pracht= vollere Abbilbungen erschienen, fo fonnte biefes Bert nicht mit ihnen gleichen Schritt halten, indem man anfieng, Die fleinen und unansehnlichen Bilbungen gu tabein.

Endlich farb Schreber, und es fam ins Stoden. Rad einiger Beit murbe es von Bolbfuß aufgenommen, aber nicht weit geführt, weil er mit eigenen Unternehmungen beichaftigt mar. Dann gab es die Buchhandlung vollig auf, und es brobte liegen zu bleiben. Das mare mirtlich als eine Urt Ungluck zu betrachten gewesen, wenn nicht Dr. Martius und Pauli ju Erlangen bas Bange angekauft und fchwere Dpfer gebracht hatten, um es fortgufeben. Gie gewannen ben Prof. 2. Bagner gu Munchen, dem viele Bulfemittel ju Gebote fteben fowohl in ber bortigen Staats = und Beterinar = Bibliothet als in bem Das turalien = Cabinett. Er hat fich auch biefer großen Urbeit mit raftlofem Gifer unterzogen und bem Berf jeinen erhohten Berth gegeben, fo wie auch die Berleger bas Thrige thun; um fur die Abbildungen geschickte Beichner zu finden und dieselben schoner berguftellen, als es fruber ber Fall gemefen. Konnte man diefes auch nicht bavon ruhmen, fo murbe es bennoch bas Haupt= werk fur die Thiere bleiben, indem es allein vollstandig Musfunft gibt uber alles, mas die Baarthiere betrifft.

Schreber und Goldfuß liegen ben Theil V. welcher bie Bieberfaueren thalt, unvollenbet und gwar mit ber angorifchen Biege G. 1272. Bon ba an gehort bie Bearbeitung bem Prof.

U. Bagner.

Er beginnt mit ber Sippe Aegocerus, und ichilbert biefelbe in allen ihren Berhaltniffen. Unter ber erften Gruppe, ben Biegen, merben abgehandelt: Aegocerus ibex p. 1288, sibiricus, caucasicus, beden, iharal, tubericornis, aegagrus, capra mit ihren vielen Abarten.

Unter der zwenten Gruppe, ben Schafen G. 1346, werben ebenfo umftanblich befchrieben: A. argali, musimon, tragelaphus, ovis mit feinen vielen Ubarten.

Der 2te Band bes fünften Theils 1837 beginnt mit S. 1473. und geht bis S. 1839; enthatt: Bos bison (bonasus), americaus, gaurus, bubulus, taurus, grunniens, caffer, moschatus.

S. 1717. Camelus dromedarius, bactrianus.

S. 1788. Auchenia lama, vicunna.

Theil VI. 1835. 4. 520.

Enthalt bie Ein = und Biethufer nebft Tafel 308 - 328. und erfchien fruber als Theil V.

Es merben geschildert Equus caballus mit seinen vielen Utarten, hemionus, asinus nebst mulus; zebra, quagga, festivus.

S. 220. Die Bielhufer: Elephas indicus, africanus. S. 283. Rhinoceros indicus, javanus, cucullatus, sumatranus, africanus.

S. 343. Hippopotamus amphibius,

S. 373. Tapirus suillus, villosus, bicolor.

S. 407. Sus scrofa, larvatus, babyrussa, aethiopicus, aeliani, torquatus, albirostris. Damit ift bas Werk ge-

fchloffen, bis auf die Bale.

Dann folgen Supplement-Banbe, worinn ber Berfasser alles nachholte, was seit Schreber gearbeitet worden ist, und bessen ist begreisticherweise nicht wenig. Es war nothig, die ganze Elasse burchzuarbeiten und also Hunderte von Werten und Abhanblungen zu vergleichen, welche durch den neu erwachten Eiser fast täglich erscheinen. Man muß eingestehen, daß der Berfasser mit viel Liebe und großem Fleiße sich bieser Arbeit unterzogen hat. Es sind darinn nicht bloß die sehlenden, sondern alle Gattungen ausgeführt, die neuern umständlich beschrieben. Wir können unmöglich die Gattungen nennen, wie bepm vorigen Band.

Suppl. Band I. 1840. 551.

Diefer Band enthatt bie Uffen und Flederniaufe, und gmar

folgenbe Sippen.

Simia, Hylobates, Semnopithecus, Cercopithecus, Inuus, Cynocephalus; Mycetes, Lagothrix, Ateles, Cebus, Pithecia, Nyctipithecus, Callithrix, Chrysothrix, Hapale.

Lichanotus, Habrocebus, Lemur, Chirogaleus, Microcebus, Stenops, Perodicticus, Otolicnus, Tarsius.

Galeopithecus, Pteropus, Macroglossus, Harpyia, Hypoderma, Desmodus, Diphylla, Brachyphylla, Glossophaga, Phyllostoma, Megaderma, Rhinolophus, Nycteris, Nyctophilus, Rhinopoma, Stenoderma, Mormops, Chilonycteris, Noctilio, Taphazous, Emballonura, Urocryptus, Diclidurus, Dysopes, Myopteris, Vespertilio, Nycticeius, Furia.

Suppl. Banb II. 1841, 558.

Enthalt bie Raubthiere.

Erinaceus, Echinogale, Ericulus, Centetes; Cladobates, Hylomys, Gymnura, Sorex, Solenodon, Macroscelides, Myogale; Scalops, Talpa, Rhinaster, Chrysochloris; Ursus, Procyon, Nasua, Cercoleptes, Arctictis, Ailurus. Meles, Mydaus, Mephitis, Helictis, Ratelus (Ursitaxus), Galictis, Rhaptogale, Mustela, Gulo, Urva, Lutra, Pterura, Enhydris.

Bassaris, Viverra, Galidictis, Herpestes (Cynictis), Galidia, Crossarchus, Rhyzaena, Cryptoprocta, Parodox-

urus, Amblyodon, Hemigalea, Cynogale.

Otocyon, Canis. Hyaena, Proteles.

Felis.

#### Sopra

l'Anatomia e lo Sviluppo delle Clepsine; autore Dr. T. De Filippi. Pavia 1839. 8. 25. t. 2.

Diefe Untersuchungen find ein wichtiger Bentrag gur Muftlarung bes anatomifden Baues ben ben barinn fo febr abmeis chenben Blutegeln, welche mir baber auch in unferm Lehrbuch ber Naturgefchichte 1815. G. 366-371. in mehrere Gippen getrennt haben, nehmlich in Polydora, Helluo (nun Nephelis). Ihl (nun Haemocharis). Hirudo und Goel (nun Albione). Clepsine liegen wir mit Helluo vereinigt. Db ubris gens alle biefe Gippen bestehen werben, ift noch nicht ausgemacht. Rach ben vorliegenden genauen Berlegungen bes Berfaffere fann man jedoch an ber großen Berichiebenheit ber Clep: finen von den achten Blutegeln nicht zweifeln, und man mußte ben Character von Hirudo betrachtlich erweitern, wenn man Clepsine barunter laffen wollte. Clepsine bat nach bem Berfaffer folgende Rennzeichen: Leib niebergebrudt, an ben Geiten verbunnt; ber vorbere Saugnapf ohne ausgebreiteten Rand, führt zu einem rohrenformigen Organ, bas einem Ruffel gleicht; Mugenpuncte 2-6, im letten Falle in gwo Langereiben. -Er fand im Teffin ben Davia Cl. complanata, bioculata, carenæ, paludosa et sanguinea n. Karbung blautich grun, Darm rofenroth mit 9 gefpaltenen Geitenaften, zwen Mugen; hangt an Steinen.

Run wird die aufere Bebedfung und bie Muskelbaut befchrieben. Binfichtlich bes Befaffnfteme bat er die Mertwurdigfeit entbectt, bag es fich vom Darme aus einsprigen lagt und baher die Rahrungemittel unmittelbar aus bem Darm in daffelbe Um Enbe ber biden Darmfeite find Befagnete, übergehen. welche den Rahrungefaft aufnehmen; aus ihnen geht je ein 21ft, im Gangen 7 nach bem Ranbe bes Leibes, mo fie fich in einen Sauptstamm ausleeren. Diefe Stamme beginnen am hintern Rapf aus einem Gefägnet, laufen an ben Leibesranbern bis jum porbern Rapfe, mo fie wieber anaftomoficren. Bon benfelben geben auf bem Rucken und am Bauch eine Menge Querafte aus, welche wieder anaftomofferen, bren auf jedem Ringel und einer bagwischen; alfo, wie es uns icheint, im Gangen ziemlich wie bemm gemeinen Blutegel nach Spir und Bo= janus. - Ben Haemocharis findet fid biefelbe Lebensart und berfelbe Gefagbau. Gie faugen bas Blut von weißblutigen Thieren. Unbere ben Nephelis, Sanguisuga et Haemopis, welche bas Blut hoherer Thiere faugen, ober Schalthiere ftudmeife auffreffen. Man findet ber ihnen noch lange nach ihrem Frage unverbaute Theile im Magen, aber nicht ben ben Clep= finen, welche nur weißes Blut saugen. Der Innhalt in ihrem Darm gleich nach bem Freffen ift braun ben C. complanata, gelb ben C. bioculata, weiß ben C. carenæ, violett ben C. paludosa, roth ben C. sanguinea; alfo mobl eine Absonderung aus ben Blutgefagen. Gin befonderes Uthemfuftem ift nicht borhanden, und fie athmen baber burch die Saut. Ben C. paludosa finden fich zwo Reihen Drufen ziemlich wie bie Uthem= blaschen von Sanguisuga et Haemopis; allein fie offnen fich nicht nach außen, und fehlen ben andern Gattungen.

Im Maule nicht die dren Riefer, wie ben dren andern Sippen. Die Speiserohre enthalt eine Art Ruffel, welcher fur die Sippe characteristisch ist. Der Darm hat 6-9 blinde Seitenasse, woon jeder hinterste langer ist und Blindbarm heißt. Im Mastdarm sind auch noch 3-4 Seitenasse. Der After liegt über bem Saugnapf. Nichts von Speichelbrusen und Leber.

crassifolia, pentadactyla.

Draba heterocoma.

Hutchinsia aurea.

sulacea).

niculea).

chelii. fig.

selinea ), fig.

Heracleum pastinaca.

Turgenia fœniculacea.

(Smyrnea), fig.

Keramocarpus tordylium

Iberis brachystyla.

Heldreichia kotschyi, fig.

Telmissan, sedoides (Cras-

Umbilicus aizoon, globulariæ-

Elæochydris n. meifolia (Se-

Ranunculus Insiostemon.

Der Ruffel wird oft hervorgeschoben, wird hier genau befchrieben mit feinen vier Musteln. Gobann bas Rervenfoftem.

Befchlechtstheile zwitterhaft; unten zwifden bem 20 u. 26. Ringel ein Loch fur bie Eper, zwen Ringel weiter vorn eines fur ben Samen (alfo wie benm gemeinen Blutegel). Die innern Gefchlechtstheile aber nichts als zwo einfache Rohren ben beiben Gefchlechtern. Die Eper blog als Dotter, ber fich burch Theilung in Rugeln gang in ben Reim verwandelt, wie es Rusconi ben ben Rifchen und Frofchen gezeigt bat. Die gelegten Eper bleiben am Bauche bangen, und ber Berfaffer glaubt, bag fie bafelbft vom namlichen Thiere befruchtet werden. Die Entwickelung wird befchrieben. Abgebilbet find Darm und Befaffpftem, Speiferohre, Nerven, Gefchiechtstheile, Ber-wanblung bes Dotters in ben Reim. Mus biefer furgen Darftellung wird man binlanglich bie Wichtigkeit biefer Beobachtungen erfennen und fich freuen, daß in Stallen ein zwenter microscopischer Bootom auftritt, welcher mit Gifer und Geschick in Die Rufftapfen feines Borgangers und Lehrers Rusconi tritt.

Abbildungen und Beschreibungen

neuer und feltener Thiere und Pflangen, in Sprien und im weftlichen Taurus gesammelt von Ih. Rotidy, berausgegeben von ben D. D. Rengel, Bedel und Rebtenbacher. Stuttgarbt ben Schweiger: bart 1813. 8. Lief. I. 84. 20. 110., Taf. in Fol. 20. fcmarg. Mus Rußeggers Reifen.

Biemit beginnt ein wichtiges, Schones und lehrreiches Wert, bas bem Sammler, ben Schriftstellern, ben Beichnern fo wie bem Lithographen und bem Buchhandler Ehre macht. Rot= fchp reifite mit Rufegget nach Oprien und bem Zaurus, mo er fehr fleifig und verftandig fammelte. Er fchickte ein 710 Pflangen, meiftens vom Taurus. Darunter 12 Bellenpflangen . 7 Karren , 77 Scheibenpflangen und 322 Robrenblumen und 292 vielblatterige. Die gablreichften find die Bufammenge= festen, die Lippenblumen, Bulfen : und Dolbengemachfe; giems lich gabireich Die Reifen, Rreugblumen und Perfonaten. Mus biefen Begenben hatte man vorher nur wenig Pflangen. Kengt beschreibt G. 1-84. Die Pflangen in lateinischer Sprache fehr grundlich und ausführlich nach bem Guftem von Endlicher. Die Charactere find frenlich viel zu lang, meift 6-10 Beilen, ia oft über ein Dutend, was mit Linnes Regel nicht übereinstimmen will. Bielleicht mare es gut," allemal gween Charactere ju geben; im erften nur ein Paar mefentliche Borte, im zwenten ein Bild; barauf bie Befchreibung. Es find bier 62 Gattungen aufgeführt; abgebilbet find folgende Pflangen, von Dr. Bill wirklich febr reinlich und einfach, aber bennoch ungemein beutlich fowohl die gange Pflange ober große Zweige, ale febr gablreiche Berlegungen, welche bie großen Renntniffe und bas Gefchick von Kengt im hoben Grabe beweisen.

Hammatolobium n. lotoides (Coronillea); Lathyrus amænus; Pelargonium endlicherianum, Leobordea n. genistoides, Astragalus pelliger, andrachnæfolius, amænus, acmonotrichus.

Cicer floribundum.

Silene pharnacaefolia, stentoria.

Actinolema eryngioides.

Triadenia russeggeri.

Viola crassifolia.

Es finden fich bier nicht wenig Pflangen nach eigenen Damen genannt, mas in ber beutschen Sprache fast gar nicht gu

geben ift, wie kotschyana, endlicherianum, russeggeri, ledeburiana; kochelii. Golche Dinge follten vermieben und nur etwa fur zweifelhafte Pflangen behalten werben.

Die beschriebenen Gattungen find folgende: Hammatolobium lotoides. Alsine decipiens. Onobrychis kotschyana. Viola modesta, ebracteolata. Lathyrus amœnus. Vicia sericocarna. Arabis androsacea: Hesperis kotschyana.

Cicer floribundum. Astragalus andrachnæfolius, Alyssum pleiospermum. amœnus, pelliger, acmono-

trichus. Trifolium xerocephalum. Leobardea genistoides. Potentilla kotschyana, pul-

vinaris. Pelargonium endlicherianum. Euphorbia kotschvana.

Triadenia russeggeri. Hypericum venustum, pulve- Actinolema eryngioides (Sa-

rulentum, myrtilloides. Silene sieberi, lasiopetala, Carum elegans. crassipes, arguta, pharna- Bupleurum croceum, koecæfolia, stentoria, odonto-

petala.

Gypsophila venusta, curvifolia. Dianthus axilliflorus, stria- Johrenia alpina, fig. tellus, actinopetalus, bre- Ferula pachyloba. vicaulis.

Cerastium gnaphalodes. Arenaria kotschyana, lede-

buriana.

Die neuen Sippen werben auf fpatern Tafeln abgebilbet. Dann folgen Illustrationes et Descriptiones Coleopterorum novorum Syriae, auctore L. Redtenbacher

p. 1-20. Ift ohne Zweifel befonders ju haben, weil es ein eigenes Titelblatt bat. Die Abbildungen folgen fpater auf givo Tafeln. Rach einer Ginleitung über bas geographische Berhalten ber

Cymindis seriepunctata, adusta.

Rafer werben folgende 31 befdrieben.

Scarifes punctato-striatus. Morio olympicus. Procerus syriacus.

Carabus paphius. Pristonychus crenatus, qua- Bruchus signatus.

dricollis. Feronia punctata. Julodis intricata, sulcata. Chalcophora quadrioculata.

Malachius ephippiger. Dasytes vulpinus, Telopes n. dispar (Attageno).

Dann folgt wieder mit neuem Titel Abbilbung und Befchreis bungen ber Sifche Opriens nebft einer neuen Claffification und Characteriffie fammtlicher Gattungen ber Epprinen pon 3. 3. Sedel S. 110. t. 1 - 6.

tus, aleppensis. Aphodius suturalis. Amphicoma syriaca, cupripennis. Mylabris · cæruleo - maculata.

sexnotata. Phytonomus pictus. Tychius alboguttatus. Mononychus syriacus.

Saperda humeralis. Galleruca thoracica. Clythra aleppensis, unifasciata.

Onthophagus centromacula- Labidostomis lincola.

Dieses ist nicht bloß eine gang neue, sondern auch meisterhafte Arbeit, von der aber fast ju wunschen mare, der Berfasser hatte die neue Classiscation als eine besondere Abhandlung herausgegeben und sich hier auf die neuen Gattungen beschränkt; denn seine Classiscation muß allgemein bekannt werden, was den den sprischen Fischen eben nicht notibig ist. Die neue Methode, welche der Berfasser zur Bestimmung der Sippen und Gattungen so scharfinnig ausgedacht hat, ist zwar theilweise schon aus seinen studen Arbeiten bekannt, doch nicht so vollständig und mit Abbildungen der Einzelbeiten erlautert wie bier.

Bon spisschen war soviel wie nichts bekannt; wenigsstens wußte man einiges nur von einem Dupend Gattungen. Kotschop hat 57 mitgebracht, woruntere 50 ganz neu, sall karpsen. Es gibt baselbst keine Forellen, obzleich Ainsworth sollschaft nichts als Karpsen. Es gibt baselbst keine Korellen, obzleich Ainsworth sollsch in kaurus angibt. Ueber die Berbreitung der Vische finden sich hier lehrreiche Bemerkungen. Der Berfasse hat die Schlundknochen ben mehr als 400 Gattungen unterslucht und geordnet und großentheils die Sippen darauf gegründet. Schon M'Elelland und E. Bonaparte theilten die Karpsen in Pflanzens und Thierstesser, womit gewöhnlich die Darmstänge übereinstimmt, jedoch nicht immer. Der Berfasser nennt diese Abtheilungen Macroentri und Brachyentri. Die Abbildungen sind nach dem von ihm in seinen Fischen aus Kaschmir bekannt gemachten Instrument versertigt.

Der Verfasser theilt die Schlundsahne nach ber Gestatt ihrer Krone in 4 Formen: Hobigahne, Raugähne, Dakengahne mit Rauslachen und ohne bergleichen. Die beiben ersten Formen kommen ben Macroentris zu, die beiben lettern ben Brachyentris. Die Unterabtheilungen richten sich nach der Angahl und

Stellung biefer Bahne.

Die Sohlzahne theilen fich wieber in Loffel und Schaufelgane; jene ben Barbus fluviatilis, biefe ben Scaphiodon ca-

Die Rauzähne in Pflasterzähne (Labeo niloticus); Mahlzähne (Cyprinus hungaricus); Becherzähne (Carpio striatus); Weiselzähne (Carpio striatus); Meiselzähne (Carossius gibelio); Rammzähne (Catostomus teres) und Messezähne (Chondrostomus nasus).

Die Hakenzähne mit Kauflächen theilen sich in Keulenzähne (Tinca chrysitis); Druckzähne (Leuciscus cephalus); Greif-

jáhne (Bliccopsis buggenhagii).

Die Hatenzähne ohne Kaustächen in Fangzähne (Squalius dobula); Burgzähne (Chela alburna).

Die Einordnung ber Gippen fteht folgenbermaaßen:

#### A. Macroentri.

#### a. Dentes excavati.

- I. Dentes cochleariformes: Barbus, Labeobarbus, Schizothorax n., Systomus, Osteobrama n., Cyprinion n., Luciobarbus n.
- II. Dentes palaeformes: Scaphiodon n., Isocephalus? n. b. Dentes masticatorii.
- III. Dentes aggregati: Labeo, Cyrene n., Tylognathus n., Discognathus n., Abrostomus? Rohita.
- IV. Dentes molares: Cyprinus.
- V. Dentes calyciformes: Carpio.
- VI. Dentes scalpriformes: Carassius, Gibelion? n., Aulopyge n.
- VII. Dentes pectiniformes: Catostomus, Rhytidostomus n., Exoglossum.
- VIII. Dentes cultriformes; Gymnostomus? n., Chondro-

chilus n., Chondrostomus, Chondrorhynchus n., Rhodeus.

#### B. Brachyentri.

a. Dentes uncinato-submolares.

IX. Dentes clavati: Tinca.

- X. Dentes contusorii: Leuciscus, Phoxinellus n., Leucos, Abramis, Ballerus n., Acanthobrama n., Glossodon? n., Devario? n.
- XI. Dentes prehensiles: Bliccopsis n., Blicca n., Argyreus n.

b. Dentes uncinato-subconici.

XII. Dentes raptatorii; Squalius, Phoxinus, Pachystomus? n., Pelecus, Alburnus, Scardinius, Idus n., Aspius, Gobio, Leucosomus n.

XIII. Dentes voratorii: Opsarius, Chela, Esomus? Perilampus?

Man muß wirklich über die Genauigkeit dieser Classification erstaunen; sie hat offendar jahrelange Untersuchungen ersorbert, Einige Namen sind schon vergeben, wie Cyrene, Gymnostonuus; der Name Bliccopsis ist nicht zu blissen, sowie Devarso,

Dann werden bie Gattungen unter bie Sippen gebracht, mit Unfuhrung ber Autoren; eine febr bantenewerthe Arbeit. Jebe

Sippe hat ihren Character.

Die zu ben genannten Sippen gehorenden Gattungen find folgende:

Trib. I.

1) Cyprinus carpio, hungaricus n., nordmanni, elatus, angulatus n., thermalis n., flavipinnis, vittatus.

2) Carpio kollarii n., regina, striatus.

- Carassius carassius, gibelio, moles, incobia, humilis n., bucephalus n., lineatus, thoracatus, langsdorffii, auratus.
  - Gibelion catla, abramoides, potail, bobree, nancar.
     Cyprinion Kais n., macrostomus n., cypris n., semiplotus. Trib. II.
  - 6) Devario devario, osteographus.
  - 7) Rhodeus amarus.

Trib. III.

 Systomus chola, chrysosomus, leptosomus, pyrrhopterus, caninus, gelius, conchonius, ticto, pangut, apogon, albus n., luteus n., Kolus, beso, tetrarupagus, gibbosus, malacopterus, chrysonterus, soobore.

9) Barbus fluviatilis, mayori, plebejus, eques, leptopogon, deliciosus, spilopholus, sarana, rhododactylus, immaculatus, Kunnamvo, kakus, subnasutus, gibbosus, gardonides, balleroides, chrysopoma, duvaucelli, roseipinnis, polydori, bramoides, lateristriga, armatus, marginatus, hypsilonotus, blinotatus, chalybeatus, capito, lacerta n., scincus n., kersin n., rajanorum n., perniciosus n., pectoralis n., longus n., callensis, seitvimensis.

B. bynni, surkis, intermedius, affinis, perince, labecula, capensis, burchellii, pallidus, hexastichus, hexagonolepis, macro cephalus, cheilinoides, megalepis, kadoon, mussullah, micropogon, deauratus, dauronensis, soro, laevis, orphoidis, rubripinnis, maculatus, setigerus.

B. carassioides n., tambra, caninus, canali, peloponnensis, gobioides.

- 10) Labeobarbus nedgia, macrolepis n., kotschyi n., peregrinus.
- 11) Luciobarbus xanthopterus n., schech n., esociaus n., mursa, gorguari, affinis, elongatus, longiceps, canis.

29 \*

- (12) Schizothorax plagiostomus, n., sinuatus n., curvifrons n., longipinnis n., niger, nasus n., hügelii n., micropogon n., planifrons n., esocinus n.
- 13) Scaphiodon peregrinorum n., fratercula n., socialis n., trutta n., umbla n., capoëta, guttatus, progastus, richardsonii, tinea, maculatus, macrolepidotus, amphibius.
- 14) Aulopyge hiigelii. 15) Abrostomus umbratus, capensis. Trib. IV.
- 16) Catostomus gibbosus, tuberculatus, macrolepidotus, aureolus, communis, longirostrum, nigricans, maculosus, vittatus, duquesnii, bostoniensis, hudsonius, teres, oblongus; sucetta, forsterianus : sueurii.
- . 17) Rhytidostomus catostomus, elongatus.
- 18) Exoglossum lesueurianum, macropterum, annulatum, nigrescens.

- 19) Labeo niloticus, cubie, forskalii, sellii, senegalensis, cephalus, dussumieri, raynoldi, microlepidotus, fimbriatus, erythropterus, hispidus, oblongus, falcifer, curchius, rostratus, ricnorhynchus, rufescens.
- 20) Cyrene (Dangila) festiva n., ocellata n., cyanopareia n., philippinica n., cuvieri, kuhlii, lipocheila, leptocheila, lechenaultii.
- 21) Rohita fimbriatus, nandina, rohita, calbasu, changunio, gonius, morala, joalius, kursis, reynoldi, belangeri, rostellatus, lechenaultii, duvaucelii, tincoides, rouxii, clypeata, vittata, erythrura, hasseltii, microcephalus, Gonorhynchus fimbriatus, brevis, macrosomus, gobioides, muscha.
- 22) Tylognathus hirticeps, quadrimaculatus, diplochilus, nanus n., porcellus n., lamta, diplostomus, diocheilus, sandkhol, chitul.
- 23) Discognathus cotyla, bimaculatus, fusiformis n., rufus n., obtusus n., brachypterus, variabilis n., rupeculus, petrophilus, caudatus, Platycara nasuta.

Trib. VI.

- 24) Gobio fluviatilis, uranoscopus, venatus, obtusirostris, damascinus . cataractae.
  - 25) Tinca vulgaris, perenurus.
- 26) Isocephalus hamiltonii, curmuca, mrigala, reba, dero, cirrosus, rubripinnis, plumbea, dussumieri, breviceps, falcata, boga, pausio.

## Trib. VII.

- 27) Gymnostomus ariza, lissorhynchus, bicolor, anisurus, limnophilus, fulunge, boggut, kawerus, wattanah, mullya, dembensis,
  - 28) Chondrostomus nasus, knerii n., phoxinus, labeo.
  - 29) Chondrochilus regius n., nasicus n.
  - 30) Chondrorhynchus soetta.

Trib. VIII.

- 31) Abramis brama, vimba, vetula n., leuckartii n., schreibersii n., melanops n., frivaldszkyi n., persa, chrysoprascus, gibbosus.
  - 32) Blicca blicca.
  - 33) Bliccopsis buggenhagii.
  - 34) Acanthobrama marmid, cupida, centisquama, arrhada.
  - 35) Osteobrama cotis, ogilbyi, vigorsii.
  - 36) Glossodon smithii. 37) Ballerus ballerus.

Trib. IX.

38) Chela guttatus, perseus, aequipinnatus, balookee, oweni, jorah, teekonee, alkootee, alburna n.

- 39) Esomus (Muria) danrica, reticulatus, striatus, macrourus, thermophilus, thermoicos, chapalio,
- 40) Pelecus cultratus, clupeoides, bacaila, novacula, pholicephalus, leucerus; albulus, miloticus, bibie.
  - 41). Perilamous psilopteromus, macropterus,
- 42) Alburnus alburnus, bipunctatus, mento, alborella, obtusus n. . acutus n. . scaranza n. . alburnoides . sellal n. . caeruleus n., capito n., mossulensis n., hebes n., microlepis, pallidus n.
  - 43) Aspius rapax, vorax n., leptocephalus, chalcoides, tarichi. Trib. X.
- 44) Scardinius erythrophthalmus, scardafa, hegeri, plotizza n., dergle n., hesperidus n., distomus.
  - 45) Idus idus, orfus, miniatus, neglectus,
- 46) Leucos cisalpinus n., rubella, rasak n., adspersus n., selysii, rutiloides.
- 47) Pachystomus schagra, cocsa, brachiatus, chedra, morar, apiatus, tila, margarodes?
- 48) Leuciscus frisii, cephalus, rutilus, lividus, pausingeri n., prasinus, roseus, genei, pulchellus,
  - 49) Phoxinellus zeregi n., alepidotus n.
  - 50) Phoxinus laevis, marsilii n., lumaireul.
  - 51) Argyreus atronasus, rubripinnis.
- 52) Squalius dobula, grislagine (leuciscus), rodens, majalis, rostratus, dolabratus, tiberinus, cavedanus, trasimenicus, rubilio, albus, rubella, fucini, aula, elatus, pareti, delineatus n., berag n., spurius n., lepidus n., cephalopsis n., elingulatus, balteatus, compressus, muticellus, aphya, turskyi n., microlepis n., tenellus n., ukliva n.
  - 53) Leucosomus chrysoleucus, laevigatus, gracilis, argenteus.
- 54) Opsarius thebensis, maculatus, brachialis, anisocheilus fasciatus, acunthopterus, megastomus, isocheilus, goha, mola, rasbora, daniconicus, anjana, bendilisis, cirratus.
- S. 54. folgt nun bie ausführliche Beschreibung ber fprifchen Rifche; leiber manche Gattungen mit milben ober Menfchen= namen, mas man burchaus vermeiben follte:

Abgebildet find auf Tafel I. alle Urten von Schlundzahnen in ihren naturlichen Berbindungen und vergrößert; ungemein beutlich und lehrreich.

Muf Tafel II. Barbus lacerta, pectoralis, perniciosus.

Muf Tafet III. Barbus grypus, Labeobarbus kotschyi, Luciobarbus mystaceus. Muf Zafel IV. Luciobarbus xanthopterus, esocinus, Sca-

phiodon trutta.

Muf Zafel V, Scaphiodon capoeta, fratercula, umbla. Muf Zafel VI. Systomus luteus, albus, Phoxinellus zeregi. Lebias mento. Daben Durchschnitt, Schlundknochen, Diefe Abbildungen find von Bill und vergroßerte Schuppen. Behner. T. VII. Cyprinion macrostomus, kais, cypris. VIII. Discognathus variabilis, rufus, obtusus. IX. Acanthobrama centisquama, marmid; Chondrochilus regius. X. Squalius bereg, lepidus; Aspius verax. XI. Alburnus sel lal, microlepis, caeruleus. XII. Cobitis frenata, panthera, en Gerick and a property insignis, tigris.

#### Abbildungen und Beschreibungen

neuer ober menia gefannter Condinlien, von R. M. Dhilippi. Caffel ben Rifcher. Lief. II. 1843. 4. S. 19 - 46. tab, 6.

Das erfte Beft haben wir bereits angezeigt; bas zwente fahrt fort, feltene und neue Schalen ju liefern, recht aut abgebilbet; boch konnten die Figuren etwas scharfer seyn. Die grundlichen Arbeiten bes Berfassers im biesem Fach geben das Vertrauen, daß man hier Genauigkeit in Beschreibung und Abbiidung erwarten darf. Ieber, der neue Schalen besitz, dat hier Gerlegenheit, dieselben bekannt zu machen. Diese wurde auch schon benutzt von dem Busch Koch, Pfeisser und Troschel. Der Verfasser sonz das unt Gartingen von einerten Sippe auf eine Tassel kommen. Aussidiese Art kann man dies sein gert, als, eine, Kartseiung von Martin, und Chemnit betrachten. Es wird alle zwez die greb die zwez die zwez die greb als, time, kartseiung von Martin, und Chemnit Lichten, Lichten und die zwez die greb als, eine, Kartseiung von Martini, und Chemnit Lichten. Es wird alle zwez die drei Monat ersteinen, schwarz Lichten und die kontrollen die greben die Kontrollen der die Kontrollen de

Diefes Seft enthalt:

Helix sowerbyana, fulvida, porphylia, indistincta, mexi-

cana, oajacensis, winteriana, pomum.

Neritina granosa, elegantina, rugosa, fuliginosa, flavovirens, inconspicua, bella, ziczac, acerrima, melanostoma, sandwichensis, lugubris, baetica, nubila.

Trochus triumphans, stanleyanus, antonii, perspectivus,

agrestis, quintus, miniatus, digitatus.

Solen abbreviatus, truncatus, vaginoides, intermedius,

vagina, marginatus.

Venus undulosa, semicancellata, tristis, kochii, africana. Arca hemicardium, tuberculosa, brasiliana, pexata.

Tebe Gattung bat einen lateinischen Character, Große, Fundort und eine deutsche Beschreibung mit crifischen Bemerkungen. Unser Exemplar ift schwarz. Es ift jedem zu rathen, sich eit illuminiertes anzuschaffen, aus Grunden, die sich von selbst errkiten. Aus schwarzen Exemplaren lagt sich selten die Gattung bestimmen. Ueberhaupt sollte man teine schwarzen Abbildungen mehr berausgeben, weder fur die Pflanzen, noch fur die Thiere. Wir wünschen beiem Unternehmen einen glücklichen Fortgang.

#### Atlas ber Cranioscopie

von Dr. C. G. Carus. Leipzig ben Beichardt. heft I. 1843. Folio.

Bir haben bes Berfaffere Grundzuge ber Craniofcopie 1841. fcon angezeigt. Er grundet biefelbe auf unfere Lehre von ben Schabelmirbeln, nach welcher die eigentliche Sirnfchale aus brenen befteht; nehmlich bem Dhr 3 Bungen = und Hugenwirbel; ber Rafenwirbel abgerechnet Wals angehorend bem Beficht. Dem Dhrwirbel gebort unferer Unficht nach bas fleine Sirn, bem Mugenwirbet bas große, bem Bungenwirbel bie Basis cerebri. Der Berfaffer halt bafur, bag in ber Rervenmaffe bes hintern Birbels ber Gis ber Billensfraft und bes Triebes fen; im Mittelmirbel bes Gemuths = und Bilbungslebens im vorbern ober: Mugenwirbel Die Intelligene und Sinnesicharfe. Er bat gewiß recht, wenn er behauptet, bag nur auf biefe Urt eine wiffenschaftliche Behandlung bet Craniofcople moglich fen. Daß burch bas große ober Mugenhirn bie Intelligeng vermittelt werbe, ift wohl taum gu bezweifeln; benn bas Muge ift ber Ginn fur Das Univerfum. Db bie Willenskraft im fleinen ober Dhrhirn ruht, ift uns noch nicht fo flari Das Dhe ift ber Ginn fur bas menfchliche Berftanbnig, alfo nur fur die Beisheit bes Planeten; nicht bes Univerfums. Es mag mohl fenn, bag bie Willensfraft in biefet Bebeutung feht, aber ber Bufammenhang ift boch noch nicht nachgewiesen. Ebenfo Scheint es fich mit bem Gemuth ju verhalten. Es mag wohl ein Bufammenhang zwifden bemfelben und bem! Befchmackefinn vorhanden fenn. Che die geiftige Bebeutung auch ber untern Ginnorgane

ausgemittelt ift fann man fich bier nur aufe Rathen legen. In jedem Rall ift aber ber Berfaffer offenbar auf bem rechten Bege, und fein großartiges Unternehmen verblent begbalb alle Unterftubung! Ge ift wirklich großartig : benn ber Berfaffer fucht alle Schabel ober Masten ausgezeichneter Menichen jufammengubringen und hier aufe Benaueffe in Lebensarofe abgubilben. Da er felbft ein gefchicktet Beichner und Maler iff: fo fann man fich auf richtige und zugleich fcone Beidmung verlaffent Er ftellt bier vor den Schabel von Schiller, Die Maste von Tallenrand, ben Schabel feines Gronlanders. eines Creting, bie Maste von Rapoleon ben Schabel eines alten Standinaviers, eines Caffers und eines Dalaven. Ben jeber Tafel ift ein Bogen Tert, worinn ber Schabel befchrieben und bas Bervorragende beffelben gebeutet wirb. Dann gibt er noch zwo Tafeln mit ben Umriffen in einander; querft Schiller, Zatleprand, Gronlander und Gretin burch verschiebene Farben abftechend gemacht; bann Davoleon, Stanbinapier. Caffer und Malane. Diefe Tafeln find befonbers lehrreich ba bie Umriffe auffallend von einander verfchieden find. Golche Bergleichungen mußen endlich auf ein befriedigendes Refultat fubren.

#### Monographie

des Odynères de la Belgique par C. Wesmaël, Prof. Bruxelles 1833. 8. 51. t. 1.

Eine fehr fleißige Abhanblung), gegründet auf eigene Beobadtungen und Untersuchungen. Buerft Classification der Gattungen, sodann ihre Bestimmung und aussubrliche Beschreibung; besonders genau die Synonymie; welche auf folgende Art steht.

1. O. reniformis (auctus, Vespa melanochroa).

2. O. spinipes, murarius (quinquefasciatus).

3. O. melanocephalus (spinipes Oliv., albofasciatus).
4. O. parietum (Vespa geoffroyana, sexpunctată, æneipennis, quadrata, trifasciata, juncea, emarginata, aucta,

simplex, sexcincta, sexfasciata, parietina.)
5. O. antilope (Vespa muraria? parietina F.?, biglumis).

6. O. crassicornis (V. parietum F.?)

7. O. elegans n.

8. O. bifasciatus (V. minuta, sinuata).

Diese Abhandlung ift boll von erftischen Bemerkungen, welde wir nicht ausgieben konnen. Abgebildet sind einzelne Theile vom Thorax, um die Unterschiede ber verschiedenen Abtheilungen gu zeigen.

## J. A. Maumanus

Naturgeichichte ber Bogel Deutschlands. Rach eigenen Erfahrungen entworfen, umgearbeitet von 3. Fr. Raumann. Leipzig ben E. Fleischer. 8.

Das eiste auf eigene Beobachtungen gegründete und vollständige Werke über das keben und Webern unferer Boget bat Bech st ein zu Drepflyacker ben Meiningen am Ende des vorigen Jahrhunderts geschaffen, das Muster von allen bisherigen Arbeiten der Art. Unmittelbar nach demselben begann J. A. Naumann zu Ziebigk in Sachsen ein ähnliches Unternehmen, aber nach einem größeren Planie und mit viet besseren Abbildungen, so daß es in kurzer Zeit allgemeinen Berfall sand und in der ganzen gebilderen Welt verbreitet wurde. Ausz nach dem Ansange vieses Sahrhunderts schloß sich sein Sohn I. Friedrich an bie Arbeit; feit 1820 gibt er allein bie neue Auflage beraus, welche nun bie Band XI. fortgeschritten ift, und mit

Band XII. beenbigt fenn wirb.

Wir haben Band I-VI. angezeigt in ber Iss 1834. S. 397; Band VII 1835. S. 756; Band VII 1837. S. 150, und fahren nun fort, den Innhalt der folgenden Bande mitzuteiten, da es unucktig ist, noch ferner etwas über die Einrichtung und zum Lobe dieses allgemein anerkannten Werks zu sagen. Die Genauigkeit der Abbitdungen und die forgsältige Illumination ist sich gleich gebieben. Ben der Wenge von Gegenständen war es nicht möglich, nur einen Bogel auf eine Tasel zu bringen und benselben in solcher Fröse abzubilden, daß auch die einzelnen Federn hatten angegeben werden fehnnen, wie es in dem americanischen Werke von Wilson und E. Bonaparte geschehen ist; indessen sind wenigstens die Federn der Kitigel und der Schwanzes so beutlich als möglich angegeben. Die hauptsache in diesen Abbitdungen ist aber die naturliche Etellung und Katbung.

## Banb IX. 1838. G. 810. 3. 220 - 217.

Diefer Band enthalt Die Reiher, Storche, Rraniche, Flaminge, Glareolen, Ralliben, und von den Schwimmvogeln bas Mafferhuhn und bie Taucher. Den Reihern geht voran bie allgemeine Schilderung und bie Unatomie von Disfd, fo wie es ben ben frubern und auch ben ben fpatern Gippfchaften ber Kall ift. Ben ben Gattungen fteben alle Provincial = Namen, fowie die wichtigften Schriftsteller; auch die Synonymen ber Meibden, wenn fie abweichen. Bon jeder Gattung fagt ber Berfaffer alles, mas er nur irgend bavon weiß: querft bie Befcbreibung, fodann ber Mufenthalt, die Gigenfchaften, Die Rabrung, Fortpflangung , Feinbe, Jagb, Ruben und Schaben. Abgebildet ift gewohnlich auf berfelben Zafel Mannchen, Beibden und oft auch bas Junge. Der Berfaffer hat alle Bogel aufgenommen, welche fich irgend einmal in Deutschland haben feben laffen; baber felbft ben Flamingo. Es muß zwar ben Idgern und allen Freunden ber Drnithologie lieb fenn, jeben Bogel ju fennen, ber ihnen aufflogt, und baber ift es nicht gu tabeln, wenn ber Berfaffer eber ju viel als ju wenig thut. Inbeffen tonnte man wohl einen Unterschied zwifchen folden Bogeln machen, welche ein Land regelmaßig auf ihrem Buge befuchen ober fich nur barein verirren. Die lettern follten aus einer Rauna megbleiben. Wer fich barum befummert, muß ein vollftanbiges Syftem befigen. Streng genommen gehoren in eine Fauna nur biejenigen Bogel, welche im Lande bruten : man fann aber fehr mohl auch biejenigen aufnehmen, welche regels maffig im Winter fommen und fich bafelbft aufhalten; nicht aber mohl biejenigen, welche nur burchfliegen etwa wie bie Rra= niche. Doch mag bas ein jeber Schriftsteller im einzelnen halten wie er will: nur muß er nicht, fobalb es fich um allgemeine Unfichten ober Gefebe handelt, Bogel aufgablen, welche in einem Lanbe nicht bruten. Done biefe Regel fommen wir nie ju einer geographifchen Boologie.

Befdrieben und abgebilbet find nun hier:

Ardea cinerea, purpurea, egretta, garzetta; comata, nycticorax, stellaris, minuta.

S. 219. Ciconia alba, nigra. S. 305. Platalea leucorrhodia.

S. 335. Grus cinerea, virgo.

S. 297. Phoenicopterus antiquorum.

S. 431. Glareola torquata.

S. 463. Rallus aquaticus.

S. 491. Crex pratensis, porzana, pusilla, pygmaea.

S. 582. Gallinula chloropus. S. 621. Schwimmpbael.

S. 629. Fulica atra.

S. 686. Colymbus cristatus, rubicollis, cornutus, arcticus, auritus, minor.

Banb X. 1840. G. 633, I. 248-277.

S. Sterna caspia, anglica, cantiaca, dougalli, hirundo, macrura, minuta; leucoparcia, nigra, leucoptera.

©. 228. Larus minutus, melanocephalus, ridibundus, canus, tridactylus, eburneus, glaucus, leucopterus, argentatus, fuscus, marinus.

S. 462. Lestris cataractes, pomarina, parasitica, crepidata.

S. 549. Thalassidroma pelagica; leachii.

S. 583. Procellaria glacialis.

S. 610. Puffinus arcticus.

Banb XI. 1845. G. 771. I. 278-306.

Dysporus bassanus.

S. 42. Halieus cormoranus, graculus, pygmaeus.

S. 139. Pelecanus onocrotalus, crispus.

©. 193. Anser hyperboreus, cinereus, arvensis, segetum, intermedius, albifrons, minutus; leucopsis, torquatus, ruficollis; aegyptiacus.

S. 429. Cygnus olor, xanhorhinus, melanorhinus.

S. 510. Anas tadorna, rutila; boschas, acuta, strepera, querquedula, crecca, penelope; clypeata.

Siemit ift biefer Band geschiossen. Da nicht viel miehr ale bie Enten zu beendigen find; so kann wohl nur noch ein Band folgen, und damit ware diefes einzige Werk feiner Art nach einer mehr als zwanzigjahrigen Arbeit beendigt.

#### Monographie

ber Familien ber Pflanzenlaufe v. J. D. Kaltenbach. Aachen ber Rofchus. I. 1843. 8. 223. Gine Tafel.

Die Naturgefchichte ber Pflangenlaufe ift gwar ichon bon vielen tuchtigen Mannern begrbeitet worden, aber meiftens nur bie Lebensart und ihre fonderbare Fortpflangung. Dagegen murbe bie Onftematif und befonders die genaue Befchreibung ber Gat= tungen febr vernachläßiget, theils weil biefe weichen Thiere an ben Rabeln vertrodnen und einschrumpfen, theile geflügelte und ungeflügelte vorfommen, theils weil Farben und Beichnungen wenig abweichen, und endlich weil die porftebenden Theile fehr flein find. Man muß baber bem Berfaffer vielen Dant gollen für die große Dube, welche er fich in ber Auffuchung biefer Thiere und ber genauen Befchreibung berfelben fo wie in ber Bergleichung ber Synonyme gegeben hat. Daben hat er eine Menge neue Gattungen entbedt, welche bisher gar nicht beach= tet murben. Die Sauptbeobachter maren bis jest Reaumur, Degeer, Gleichen, Bonnet, Schrant, Anber, Sausmann und Sartig. Die meiften haben die Entwidelunges Gefchichte verfolgt. Der Berfaffer fchlieft fich murbig an unb ergangt ben foftematifchen Theil, von bem man faft fagen fann, bag er noch nicht vorhanden mar. Er hat befonders Rudficht genommen auf bas Geaber ber Flugel und auf bie Babt ber Fublhornglieder, gunftigen Falls auch auf die Fuße. Cobann hat er befchrieben die ungeflügelten und die geflügelten befonbere, ben Aufenthalt angegeben; Die Lebenbart und Die Beobachtungen ber fruberen Schriftsteller, fo bag man bier ein vollftanbiges

Bert über biefe fonderbare Gippfchaft vor fich bat.

In ber Ginleitung G. 1-43. fchilbert er beni Bau biefer Thiere, besonders genau ben ber Flugel, mogu Binnerts 36 febr getreue Beichnungen geliefert bat. Dann fommt er gur Berbreitung ber Offangenlaufe, gur Lebensart, Kortoffangung. zu ben Reinben und Bertilgungsmitteln.

Die Claffification ift folgenbe:

A. Geffugelte - Blattlaufe ; Aphidina.

a) Borberflugel mit zwengabeligem Cubitus.

. 1. Rubler fiebengliederig -Aphis. 2. Rubler fecheglieberig

6) Borberfluget mit eingabeligem Cubitus. 1. Fubler fecheglieberig zc. Schizoneura.

2. Fühler fünfglieberig zc. Vacuna.

c) Borberflugel mit einfachem Cubitus.

1. Fühler: fechsglieberig tc.

Binterflugel mit 2 Schragabern. Pempligus. \* Sinterflugel mit 1 Schragaber. Tetraneura.

2. Rubler bren : ober funfalieberia ac.

Fühler funfglieberig. Chermes. \* Fubler brenglieberig. Phylloxera.

B. Ungeflügelte - Erbläufe, - Hyponomeutes.

a) Rubler fechsalieberig.

1. Lettes Rublerglied ftumpf zc. Rhizobius.

2. Lestes Fuhlerglied fpig. Forda.

6) Fuhler fiebengliederig ic.

1. hinterfuße lang und ungegliebert. Trama.

2. Sinterfuße zwenglieberig. Paracletus.

Die Sippe Aphis G. 1. enthalt besondere viele Gattungen. Davon werden nicht weniger ale 119 befchrieben, mohl geordnet mit mehreren Unterabtheilungen. Es find folgende:

A. rosae, millefolii, platanoides, urticae, solani n., cerealis n., hieracii n., tanacetaria n., viciae n., pelargonii n.,

A. serratulae, campanulae n., jaceae, picridis; sonchi, taraxaci n., absinthii, solidaginis, tanaceticola n., ribi-

A. galeopsidis n., humuli, lactucae n., ribis, convolvuli n., chelidonii n., dianthi, betulicola n., cerasi, aparines n., tanaccti, ligustri n., lonicerae, lythri, pruni, arundinis.

A. urticariae n , capsellae n., plantaginis, scabiosae, symphyti, sedi n., rhamni n., epilobii n., crataegi n. grossulariae n., jacobaeae, ranunculi n., mali, padi, nasturtii n., nepetae n., viburni n. evonymi, rumicis, papaveris, sambuci, laburni n., craccae, galii n., ilicis n., hederae n., genistae n., lychnitis, persicae n., euphorbiae n.

A. berberidis n., myricae n., vitellinae, coryli, quercus n.; erysimi n., rosarum n., helichrysi n., saliceti n., nymphaeae, pimpinellae n., brassicae, chenopodii, avenae, capreae, xylostei, anthrisci n., glyceriae n., antennata n., cardui, populea n., nerii n., betularia n., salicti, camelliae n., prunicola, tragopogonis n., aceris, populi.

A. tiliae, salicis, oblonga, quadrituberculata n., nigri-

tarsis, quercea n., alni, betulae, truncata.

2. Lachnus fagi, roboris, juglandis, juglandicola n., 3fis 1844. Seft 6.

platani n., L. juniperi, pinicola n. pini, fasciatus, agilis n., pineti, quercus.

3. Schizoneura corni, lanigera, lanuginosa, tremulae, ulmi, reaumuri n.

4. Vacuna betulae n., dryophila.

5. Pemphigus gnaphalii n., affinis, bursarius, bumeliæ, ranunculi n., degeerii n., xylostei.

6. Tetraneura ulmi.

7. Chermes laricis, corticalis n , abietis, strobilobius n.

8. Phylloxera coccinea.

9. Rhizobius pilosellae, pini, subterraneus n.

10. Forda (Rhizoterus) formicaria.

11. Trama radicis.

12. Paracletus cimiciformis.

Gine Erflarung ber Tafel und ein Regifter, auch über bie Pflangen, fcblieft biefes ungemein brauchbare Buch.

## Danmarte Sifte,

beffrevne af M. Rroner. Riobenhaven II. 1. 1938. 8. 320.

Bir haben die zwen erften Sefte biefer ungemein fleifigen und wichtigen Schrift fcon angezeigt. Gie verdiente ausgezogen gu werben, mas aber ber Sfie ben folden Berten nicht moglich ift. Bielleicht macht fich jemand an die Ueberfetung, wenn es ber Berfaffer nicht etwa felbft thut. Man mußte frenlich bie ichonen Solaschnitte baben haben, welche Flinch gu jeder Gattung verfertigt hat. Es fann frenlich ben einem Solgichnitt, ber bier fehr verkleinert werden muß, nicht geleiftet werben, mas ben einem großern Stein = oder Rupferftich , befonders hinfichtlich ber Kloffenftrahlen; indeffen ift hier bas mögliche gefchehen, indem felbft bie einzelnen Dedelftude angebeutet finb.

Die Befchreibungen find burchaus vollftanbig, fo wie bie Synonyme und Citate von ben alteren und norbischen Schrift= ftellern an bis auf unfere Beit. Woran ber Character, mobt ju weitlaufig, fobann bie Bahl ber Floffenftrahlen mit ungemei= ner Benauigfeit. Darauf folgt bie Literar = Gefchichte mit cris tifchen Bemerkungen, Die Musmeffung aller einzelnen Theile; ebenfo bie Befdreibung ber außern wie ber innern, auch von Difftaltungen, die gleichfalls abgebilbet find. Berbreitung, Lebenfart, Mahrung, [Fortpflangung, Benugung, Feinde, fo

wohl große als fleine, nehmlich Schmaroger.

In biefem Befte find befchrieben: Gadus morrhua, aeglefinus, minutus, lucius. Merlangus vulgaris, carbonarius, pollachius.

Merluccius vulgaris. Lota molva, vulgaris.

Motella mustela, cimbria.

Phycis furcatus.

Brosmius vulgaris.

Raniceps fuscus.

Platessa vulgaris, flesus, limanda, microcephalus.

Die Danen haben fehr viele eigenthumliche Namen fur bie Fifche, welche man, wo es nothig ware, in unfere Sprache aufnehmen tonnte, g. B. Ruller fur Schellfifch, welcher Name boch hochft unpaffend und felbft unrichtig ift. Wir feben Diefem Berte mit Gehnfucht entgegen, obichon wir gern jugeben, daß eine fo ungewöhnlich genaue Urbeit nicht fchnell gefor: bert werben fann.

#### Die Rafer ber Marf Brandenburg

von B. F. Erichfon. Berlin ben Morin. I. 2. 1839. S. 385 - 740.

Much bievon haben wir die erfte Abtheilung ichon angezeigt (3fis 1837. G. 831.) und ben Fleiß, fo wie die Ginrichtung geruhmt. Wir miffen nicht, wie es fommt, bag uns biefer Theil fo fpat jugefommen ift. Bir fchliefen aber baraus, baß feitbem feine Kortfegung erschienen ift, mas mir bedauern, weil folche Berke erft recht brauchbar werden, mann fie vollftanbig find. Der Character ift lateinisch und mirflich pergleichungs= weife mit andern Schriftstellern febr furg und bunbig. folgt die ausführliche Befdreibung mit critifchen Bemerkungen. Da jest mehrere Propincial = Kaunen Deutschlands erscheinen; fo fann man hoffen, bag balb eine allgemeine moglich ift. Man follte fich aber ftreng auf Diejenigen Gegenben beidranfen, mo beutsch gesprochen wird, unbefummert um bie politischen Brangen: benn bas Canb gebort jur Ration und bie Ration gum Land. Staaten find bald mehr und balb meniger. Much ift gewiß, daß viele Thiere mit ber Ginmanderung ber Mationen gekommen find und fich nicht weiter erftreden, wie namentlich viele haarthiere und Kifche mit ben Glaven. Die Thiere an ber abriatifchen Rufte geben Deutschland nichts an, wohl aber bie im Elfaß, in Belgien und holland. Die Deutschen in Cur . Lieb = und Eftland mußen ale Musgemanberte betrachtet merben, wie bie in Giebenburgen.

Man kann in biesem Buch auf jebe Seite 1½ Gattungen rechnen und mithin im Ganzen etwa 1000. Es kangt mit ben Cicindelen an, und endigt mit Cebraeus der histeriden. Die Staphyliniden seigen sich in diesem Theile fort, die Seite 648, woraus man schon auf die Reichhaltigkeit schließen kann. Eine Auszählung der Sippen scheint uns unnuh, da doch jeder das Buch haben muß, der sich um die Kerfe bekummert. Der

Band hat ein Regifter.

#### Enumeratio systematica

Curculionidum Archiducatus Austriae, praecipuorum Synonymorum penu aucta, auctore J. Krackowitzer. Vindobonae 1842. 8. 80.

Diefes ift eine febr vollstandige Mufgablung ber Ruffelfafer, welche einen großen fleiß im Sammeln und nicht minder Bemandtheit im Bestimmen der Rerfe beweißt. Much ift biefe Schrift infofern febr nublich, ale bieber biefe Bunft in ben Faunen ziemlich vernachläßiget worden ift. Ueberdieß bestimmt ber Berfaffer nach bem großen Berte von Schonberr, mas bis jest auch noch niemand gethan hat und noch nicht hat thun tonnen. Die Faunen fangen fammtlich mit ben Lauftafern an, und noch feine ift bis ju ben Ruffelfafern getommen. Um fo mehr muß man bem Berfaffer Dant wiffen, bag er fich biefer vernachläßigten Bunft angenommen bat. Die Schrift ift tabellarifch geordnet, enthalt bie Ableitung ber Gippennamen nebft ben Synonymen, woben mehr Schriftsteller angeführt find ale nothig gemefen maren. Im Grunde waren bie Gp= ftematifer und bie Abbilbner hinlanglich. Der Berfaffer bat auch eine Menge Barietaten unter Die betreffenben Gattungen gebracht und fich baburch fein geringes Berbienft erworben.

#### Abbildungen

gur Berichtigung und Ergangung ber Schmetterlingstunde, befonders ber Microlepibopterologie, als Supplement gu Treitschies und hab ners Schmetterlinge von I. E. Fischer von Rosterstamm. Leipzig ben hinrichs und Wien bem Berfasser. Deft 20. 1843. 4. 269-305. T. 98-100.

Diefes prachtige, getreue und lehrreiche, verhaltnifmäßig zu ben Leiftungen und bem Abfate wohlfeile Bert ift nun mit Tafel 100 gefchloffen. Fur Die vielen Opfer, welche ber Berfaffer ber Biffenschaft gebracht bat, wird man ihm nicht min= ber bantbar fenn, als fur die vortrefflichen Befdreibungen und Abbilbungen; bie lettern von Sarger und Dann gezeichnet und gemalt mit einer Genauigkeit und Schonheit, wie wir noch nichts ber Urt haben. Daffelbe fann man von bem Stich fagen, ben fruber Barger, fpater Binfler geliefert bat. Der Berfaffer wird funftig feine Urbeiten in bas hubneriche Bert, fortgefett von Berrich Schaffer, geben, vielleicht aber auch anderes wieder felbstftandig mittheilen auf eine minber fostspielige Urt ale feine bieberigen Abbitbungen. Dafur mirb man ihm gewiß bantbar fenn und fich freuen, bag er fortfahrt, feine großen Renntniffe in biefem Kach ber gelehrten Welt mit= gutheilen. Geine Befte find ein Mufter fur Die Bearbeitung ber Entomologie, und werden immer eine Bierde ber Bibliothe= fen bleiben.

In biefem Softe find bofchrieben und abgebilbet Lita terella mit Pflanze, Raupe, Puppe und Fliege nebft einzelnen Theilen

vergrößert.

Rhinosia juniperella, befigleichen.

Tortrix lævigana, ebenfo.

Palpula rostrella, Ypsolophus binotellus, dolosellus, separatellus, imparellus; Lampros monastricella; Elachista treitschkiella als Fliegen mit Berlegungen, alles sehr schön und geschmackvoll.

Wir nehmen ungern Abschied von bem Berfaffer, vertrauen aber auf fein gegebenes Mort, bag er bald wieder auffreten wird; aber auch auf ben Eifer bes Publicums, bas hoffentlich in Bufunft folche gediegene Arbeiten mehr unterstügen wird, als es bisher ber Fall gewesen ift.

#### Die Lauf: und Schwimmfafer Erlangens,

mit besonberer Berudsichtigung ihres Borkommens und ihres Berhaltnisses zu benen einiger anderer Staaten Europas, zusammengestellt von Dr. Med. B. G. Rofenhauer. Erlangen ben Blafing. 1842. 4. S. 38.

Dbschon Etlangen in einer sandigen Ebene liegt; so ift es boch reichlich mit Wasser gesegnet, und es war baber bem Eiser bes Verfassers möglich, nicht weniger als, 271 Laufkäfer und 87 Schwimmeksfer zusammenzubringen, was, verglichen mit andern Gegenden, ungemein viel ist: benn die Schweiz hat 430 und 87; Paris 254 und 72; Brandenburg 248 und 101; Schweden 204 und 103; Lappland 119 und 73; Munchen 206 und 57; Wittenberg 231 und 53; Regensburg 196 und 69.

Die Gattungen werben nun aufgezahlt mit kleinen Bemerfungen über Beit, Ort und verhaltnismäßige Menge: immer verglichen mit ben 6 zuerst genannten Orten. Es sind namentlich:

#### Carabi.

Cicindela 5 Spec. Brachinus 2. Stomis 1. Elaphrus 3. Odacantha 1. Cephalotus 1. Blethisa 1. Demetrias 2. Zabrus 1. Notiophilus 3. Dromius 15. Amara 29. Omophron 1. Lepia 4. Oodes 1. Nebria 1. Polystichus 1. Chlaenins 5. Leistus 3. Tarus 4. Callisthus 1. Cychrus 1. Clivina 1. Taphria 1. Procrustes 1. Dyschirius 5. Calathus 5. Carabus 19. Anisodactylus 3. Pristonychus 1. Calosoma 2. Diochromus 1. Sphodius 1. Panagaeus 2. Harpalus 33. Anchomenus 22. Loricera 1. Stenolophus 7. Olisthopus 2. Licinus 1. Pradvcellus 4. Patrobus 1. Badister 3. Pterostichus 27. Trechus 5. Masorius 1. Molops 2. Bembidium 35. Dytisci.

Cybister 1 Spec. Acilius 2. Hydaticus 7. Dytiscus 6. Colymbetes 8.

Ilvbius 6. Agabus 16. Laccophilus 3. Noterus 2.

Hyphydrus 1. Hydroporus 28. Haliplus 8. Cnemidotus 1.

## Insectes diptères

du Nord de la France, par J. Macquart.

Diefe Arbeit murbe ben ihrem Erscheinen mit allgemeinem Benfall begrußt. Da fie bereits in den Sanden ber Beburftigen ift, und auch ber Berfaffer feitbem ein Wert uber bie Muden überhaupt berausgegeben bat; fo ift eine weitere Ungabe über bas vorliegenbe Werk nicht nothig. Aber eine andere Urt von Mustunft wird unfern Lefern lieb fenn.

Unfer Eremplar nehmlich ift nicht ein felbftftanbiges Wert,

fonbern vertheilt in 5 Banbe bes

Recueil des travaux de la société d'Amateurs des sciences de l'Agriculture et des arts de Lille. à Lille chez Leleux. 8.

In ben Sahrgangen 1823 und 1824, erschienen 1826 find p. 59 - 224. Die Tipulaires abgehandelt, mit Flugelabern.

t. 1 - 4.

3m Jahrgang 1825, erfchienen 1826. p. Asiliques, Bombylies, Xylotomes, Leptides, Stratiomydes, Xylophagites et Tabaniens, mit Flugeln auf t. 1-3.

Im Jahrgang 1826 und 1827, erfchienen 1828. p. 213 - 290. Platypezines, Dolichopodes, Empides, Hyboti-

des, mit Flugeln auf t. 1.

3m Jahrgang 1827 und 1828, erfchienen 1829. p. 149-

371. Syrphies, mit Flugeln auf t. 1-4.

Im Sahrgang 1833, erfchienen 1834. p. 137 - 368. Athéricères, Créophiles, Oestrides, Myopaires, Conopsaires, Scenopiniens, Cephalopsides, mit Flügeln auf t. 1-6.

Diefe Gefellichaftefdriften enthalten übrigens noch manche für die Naturgeschichte wichtige Abhandlung; auch fur Physik, Chemie, Alterthumer, Medicin und Poeffe.

Bir zeigen nur bie erfferen an.

Jahrgang 1823 und 1824.

C. 225. 3. Desmagieres, über Lycoperdon et Carpobolus cyclophorus n., mit Abbilbungen.

G. 235. Derfelbe, über Rumex nemorosus et nemolapathum.

S. 241. Derfelbe, über Mycoderma. S. 243. Eh. Lestiboubois, über bie Einfügung ber Staubfaben ben ben Rreugblumen.

G. 248. Derfelbe, uber Canna indica und Bunft ber

Bananen; febr ausführlich.

G. 270. Derfelbe, über Anas cygnus et olor.

G. 275. D. Brice, uber bie Lagerung ber verfteinerten Schalen ben Grianon.

G. 282. C. D'Drbigny, uber neue verfteinerte Schalen in ber Charente inférieure t. 1-3. Darunter neue Sippe Caprina adversa, affinis.

G. 293. C. Berin, Untiquitaten mit vielen Abbilbungen,

auch in ben anbern Banben.

Jahrgang 1825.

G. 268. Leftiboubois, uber ben Kruchtboben und bie Einfügung ber Bluthen = Dragne.

G. 288. Des magie res, neue Ernptogamen. Daben auch uber Lyngbya muralis et Byssus botryoides. t. 3.

G. 297. 3bem, microscopische und physiologische Unter: suchungen über Mycoderma.

Jahrgang 1826.

S. 127. Ruhlmann, chemifche Berlegung bes Rrapps. G. 161. M. Ree, Berfuch uber bie Photonomie und bie

Nomenclatur ber Pflangen.

G. 185. Desmagières, Mucor crustaceus foll beißen Sporendonema casci, t. 3.

S. 189. Derfelbe, uber Pilobolus crystallinus et

Sclerotium stercorarium.

G. 193. U. Fee, über bie Naturproducte von Java; nur Pflangen.

Jahrgang 1827. und 1828.

S. 327. Marcell De Gerres, uber Mastodon angustidens von Montpellier; ein großer Muffat mit einer Tafel; Badengabne.

G. 407. Leftiboubois, uber Hedychium. I. 5. nebft

Canna indica; ein großer Muffat.

S. 432. F. Merat, uber Durieua n. spicata (Pebicularien). t. 4.

S. 439. Desmagières, uber Lycoperdon radiatum et

Agaricus radians. t. 5. bis.

G. 450. Derfelbe, Bemerkungen über Erpptogamen, aus feinen Cryptogames du Nord de la France.

S. 460. Nouel=Malingie, uber Uredo matras n. et arundinacea n. t. 4. Rann fich Uredo in Puccinia vermanbeln?

S. 466. U. Ree, Monographie ber Cippe Chiodecton

mit einer Zafel.

S. 497. E. Begin, über ben Mechanismus der Stimme.

Jahrgang: 1833.

G. 90. F. Ruhlmann, uber die Wirfung bee Gauer= ftoffe auf organifche Producte.

G. 129. Ph. Gilgencrant, Bubereitung ber Tange fur bie Sammlungen.

G. 369. 3. Clere, uber einen antifen Steinbruch ben Mavan.

#### Catalogue des Coleoptères

de la Collection du Comte Dejean, Pair, Lieutenant général etc. Edition III. Paris chez Méguignon. 1837. 8. 503.

Der Reichthum bes Grafen an Rafern ift allgemein bekannt. Preifen muß man ibn aber vorzüglich, bag er benfelben auch ber Welt zukommen lagt. In ber neuern Beit, wo ibn feine militatifden Gefdafte abhalten, hat er sich tuchtige Gehulfen herbengezogen; welche theils die Befchreibung, theils die Abbilbung feiner Gattungen beforgen beifen.

In ber erften Auflage biefes Bergeichniffes 1821. ftanben nur 6692 Gattungen. Bon ber zwenten Auflage ericbienen 1832, vier Befte; bann verbrannte ber Borrath. In Diefer britten Musgabe fteben 22,399 Gattungen. Die Sippen find nach Berhaltnig vermehrt. In ber Borrede legt er feine Grundfate fur folch' eine Urbeit vor. Er habe abfichtlich bie Unterabtheilung ber Familien meggelaffen, obichon Gilber= mann es getabelt habe. Bir mugen gefteben, bag folche Ub= theilungen febr nublich maren. Dagegen tabelt Dejean, gewiß mit Recht, Die Aufstellung von finnlofen Sippennamen. Gin febr michtiger Punct ift bas Borrecht, welches ber Berfaffer nicht gelten lagt. Er fuhrt auch bafur fo wichtige Grunde an, bag man fie gelten laffen muß, wenn man aud gleid, anderer Unficht ift. Es ift leiber nur zu mahr, bag gegenwartig Sunberte, ja Taufende von Sippen aus bloger Gitelfeit aufe Gi= liafte und Leichtfinniafte gemacht werben, blog, um einem anbern ben Rang abzulaufen. Den meiften Unfug treiben bierinn Die Sammler, welche febr baufig nicht bie gerinafte wiffenfchaft= liche Bilbung fich erworben haben, ja nicht einmal lateinisch beclinieren fonnen. Der Dunfel aber, ein Raturforfcher gu fenn, weil fie einige Sabre lang in der Belt herumgelaufen und Sunderttaufend Rerfe aufgestedt haben, blagt fie fo auf, baf fie fich nicht icheuen, fich mit Linne ju meffen und auch Mutoren von Sippen gu merben. Scheufliche Ramen erregen ben ihnen feine Scham; benn fie miffen leiber nicht, bag andere Belehrte ben Stumper baran erfennen, von ben Characteren nicht zu reben. Dit folden Ramen follte man allerdinge feine Gnabe haben. Der Streit ober bie Roth uber bas Borrecht liefe fich baber vielleicht auf folgende Urt fchlichten. Ber einen grammaticalifch unrichtigen Namen macht, gibt fich baburch ale einen Unberufenen zu erfennen, und Unberufene braucht man nicht anzuerkennen. Jeber tuchtig gebilbete Rame bagegen hat Unfpruch auf bas Borrecht. Diefes Gefet mußte vorzuglich benjenigen gu gut fommen, welche gange Claffen, ober menigftens gange Dronungen ober Kamilien bearbeiten. Wer ein Gp. ftem fur Rafer fchreibt, braucht fich nicht um bie Sammler ju befummern. Richt benftimmen fann man übrigens bem Berfaffer, wenn er mennt, man foll bie alten Ramen, wenn fie unerthographisch geschrieben find, nicht einmal verbeffern. Brentus hat nun einmal ein th, und muß mithin Brenthus gefdrieben werben.

Ben ben Sphrocantharen und Elateriben folgt er Efchfcholgen; ben ben Brachelptren bem Mannerheim; ben ben Gurtulioniben bem Schönherr, ben ben Longicornen bem Serville, ben ben Chrpsomelinen bem Chevrolat, ben ben Dimeren bem Aube, ben ben übrigen Familien folgt er seinen eigenen Ansichten und ben Rathschlägen von Boisduval.

Der Catalog geht übrigens im Ganzen nach Latreilles Eintheilung. Ben ben Sippen steht ber Aufsteller, ben ben Gattungen befigleichen; Die Synonyme und ber Fundort. Die

hier neu aufgeführten Gattungen sind als solche bezeichnet. Der Catalog ift auch außerst wichtig fur die zoologische Geographie; wenigstens kann man, wer sich bie Muche geben will, die Sattungen nach den Landern zusammenschreiben. Im Ende findet sich die Angabe ber Jahl von jeder Familie; Pentameren 9898, heteromeren 2595, Tetrameren 9472, Trimeren 3891 Dimeren 45. Außerdem hat das Buch ein Register und Sippenregister. Die Arbeit verdient alle Anerkennung.

#### Spécies général de Coléoptères

de la Collection du Comte Dejean. Paris chez Méguignon. 8. 1-VI. 1825-38.

Diefes Werk ift fo befannt, bag wir nur angeben wollen, was bis jest erfcbienen ift.

Im ersten Band 1825. 463. gibt ber Berfaffer zuerst feine Grundfage über die Nomenclatur, und verweißt hinsichtlich ber gablreichen Spnonome auf das vortreffliche Werk von Schonberr.

Dann folgt ein Bergeichniß ber angeführten Schriftsteller mit ihrem Bohnort und Stand, aber ohne vollständige Titel ihrer Berke.

Dann folgen Tabellen über bie Claffe, die Ordnungen, horben und Familien, so daß vor jeder alle Sippen classisierteteben. Der Character der Sippe, der Gattung mit mehreren Synonymen, Größe und umftanblichere Beschreibung. Band I. geb: von Manticora bis Apotomus (Scarites).

Band II. 1826. p. 561. von Cychrus bis Badister. Band III. 1828. p. 556. von Pogonus bis Masorcus.

Band IV. 1829. p. 520. von Pelecium bis Tetragonoderus. Band V. 1831. p. 883. von Trechus bis Bembidium p. 194. Alles Uebrige ist Supplement.

Band VI. 1838., bearbeitet von Aube, Haliplus bis Dineutes, alfo die Sydrocantharen.

### Hist. nat. des Insectes aptères,

par Mr. le Baron Walckenaer. Paris chez Roret. H. 1837. 8. 682. et 549. Tab. 38. ill.

Waldenaer hat sich schon feit einem halben Menschenalter mit den Spinnen beschäftiget und sie gewissermaagen zu einer ganzen Elasse ausgebildet. Er ift auch als der Hauptkenner in diesem Fache anerkannt. Her sammelt er nun ales, was er und andere darüber gearbeitet haben, und so muß biefes Werk als Codex fur biese Kriere betrachtet werden.

Bother geht eine Einleitung uber die Methobe in ber Naturgeschichte; bann folgt die Eintheilung mit ben Characteren ber Orbnung.

Cl. I. Acères.
Cl. I. Acères.
Ordre 1. Araneides.
Ordre 2. Phryénides.
Ordre 3. Scorpionides.
Ordre 4. Solpugides.
Ordre 5. Phalangides.
Ordre 6. Cl. III. Dicères hexapodes.
Ordre 7. Aphaniptères.
Ordre 8. Thysanoures.
Cl. III. Dicères hexapodes.
Ordre 1. Epizoiques.
Ordre 3. Thysanoures.
Ordre 1. Chilognathes.

Ordre 6. Acarides.

Folgen Betrachtungen über die Berwandtschaften, und bann S. 55. das Allgemeine über die Aceren; S. 60. die erste Ordnung Araneiben, mit ausführlicher Darftellung bes außern und innern Baues; Fertpflanzung, Gespinnft, Wohnort, Nabrung, Gift, Rugen.

Prdre 2. Syngnathes.

S. 201. Die Claffification. Theilen fich in zwo febr ungleiche Bunfte nach ber Stellung ber Dberfiefer; Die Unterabtheilungen nach ben Mugen. Die Bahl ber Gippen ift 53. Gie merben characterifiert und wieber in Familien getheilt. Die Gattungen haben ihren furgen Character, die Synonymie und eine großere Befdreibung.

Bb. I. enthalt 39 Gippen: Bb. II. Die übrigen bis G. 398. worauf ein Supplement folgt, nebft einer Ueberficht und einem Regifter. Diefe beiden Bande enthalten nur bie eigentlichen Spinnen. Spater werben die Scorpione, Beberfnechte und Milben ufm. folgen : benn fie find bereits abgebilbet, von I. 22. an, mit Musnahme ber flugellofen Muden und ber Rieferlaufe. Ben ber allgemeinen Claffification werben fie übrigens aufgeführt.

Unter die Epizoiques stellt er die Rieferlaufe, die gemeinen Laufe, die flugellofen Muchen; unter die Aphanipteres Die Alobe.

Die Abbilbungen icheinen gut ju fenn und forgfaltig illumi= niert. Auf Tafel 1-4. Die Rennzeichen, Fregwertzeuge und Mugen; fobann bie einzelnen Battungen illuminiert, und wieber mit ben Fregwerkzeugen, febr vergrößert.

Die aufgestellten Sippen find folgende:

Mygale. Hersilia. Eripus. Tegenaria. Oletera. Sphasus. Philodromus. Lachesis. Sphodros. Dyction. Olios. Agelena. Filistata. Dolophones. Sparassus. Epeira. Clastes. Piectana. Missulena. Myrmecia. Dysdera. Eresus. Clubiona. Tetragnatha. Chersis. Segestria. Desis. Uloborus. Uptiotes. Attus. Drassus. Linyphia. Clotho. Scytodes. Arkys. Argus. Lycosa. Delena. Latrodectus. Episina. Thomisus. Dolomedes. Pholeus. Theridion. Storena. Selenops. Aretma. Argyroneta. Ctenus.

#### Hist. des Insectes orthoptères,

par Audinet Serville. Paris chez Roret, 1839, 8, 777, t. 14, ill.

Much biefes ift ein vollständiges und grundlich burchgeführtes Bert. Boran bie Schriftsteller mit ben Gattungen, melde ben benfelben vorfommen; fodann bas Allgemeine, aber ohne Ueberficht. Diefelbe wird vor jeder Abtheilung befondere gegeben, und zwar fowohl ber Familien ale ber Gippen.

Die erfte Abtheilung begreift bie Cursoria in Kamilien getheilt: Fam. 1. Forficulariae; Pygidicrana, Forficesila, Psalidophora, Pyragra, Lobophora n., Echinosoma n., Forficula, Diplatys, Sparatta n., Mecomera n., Apachya.

Fam. 2. Blattariae: Kakerlac, Blabera, Blatta, Pseudo mops, Paratropes n., Brachycola n., Corydia, Phoraspis, Panesthia, Perisphaera.

Fam. 3. Mantides p. 133 .: Empusa, Blepharis, Theoclytes n., Oxypila, Harpax, Hymenopa, Acanthops, Schizocephala, Toxodera n., Thespis, Mantis, Epaphrodita, Choeradodis, Eremiaphila.

Fam. 4. Phasmidae p. 214.; Bacteria, Cladomorphus, Pterinoxylus n., Podacanthus, Acrophylla, Cyphocrana, Platycrana, Monanthroptera n., Rhaphiderus, Diapheromera, Phibalosoma, Necroscia n., Cladoxerus, Bacillus, Pachymorpha, Pygirhynchus n., Ceroys; Creoxylus, Phasma, Xerosoma, Perlamorpha, Euryacantha: Prisopus, Ectatosoma, Phyllium.

3fis 1814. Seft 6.

Brente Abtheilung: Saltatoria p. 293.

Pam. 5. Gryllides: Gryllotalpa, Cylindrodes, Tridactylus, Rhipipteryx, Mymecophila, Schizodactylus, Brachytrupes n., Gryllus, Nemobius n., Trigonidium n., Platyblemmus n., Oecanthus, Podoscirtus n., Platydactylus, Phalangonsis:

Fam. 6. Locustariae p. 370.: Prochilus, Anostostoma, Rhaphidophora n., Gryllacris, Listroscelis, Steirodon, Phylloptera, Leptoderes n., Ancylecha n., Phaneroptera, Gymnocera n., Scaphura, Pterochroza, Typophyllum, Thliboscelus n., Platyphyllum, Meroncidius, Acanthodis, Hetrodes, Pseudophyllus, Aprion n., Ephippiger, Barbitistes.

Decticus, Pterolepis, Thyreonotus n., Bradyporus, Phyllophora, Meconema, Xiphidion, Exocephala, Pseudorhynchus n., Copiphora, Conocephalus, Orchelimum n., Agraecia, Locusta, Mecopoda, Polyancistrus, Megalodon, Saga, Aspidonotus, Hyperomala, Acripeza.

Fam. 7. Acridites p. 548.: Proscopia, Truxalis, Mesops, Opsomala, Poekilocerus, Akicera, Porthetis, Xyphicera, Tropinotus, Romalea, Phymateus, Petasia, Trybliophorus, Teratodes, Monachidium, Dericorys n., Acridium n., Calyptamus, Ommexecha,

Chrotogonus n., Eremobia n., Pneumora, Oedipoda, Gomphocerus, Phlocerus, Mastax, Chorotypus, Choriphyllum,

Amorphopus, Tetrix.

Es Scheint uns unnus, Charactere ber Gippen ju geben, meil biejenigen, welche fich barum bekummern, bas Buch boch nicht entbehren fonnen. Das neu aufgeftellt ift, baben wir angezeigt.

Die Tafeln find hubich gezeichnet und illuminiert, gewohnlich mit Einzelheiten.

## Introduction à l'Entomologie,

par Th. Lacordaire. Paris chez Roret. I. 1831. 8. p. 463. II. 1838. 683.

Diefes ift eine Arbeit in ber Art von Rirby und Gpens ces Einleitung in die Entomologie (Stuttgart ben Cotta), welche überhaupt ichon mehrere abnliche Bearbeitungen berpor= gerufen bat; ein Beweis, daß fie Beburfniß mar und baf fie anspricht. Much ift fie unsers Erachtens noch bon feinem anbern Bert übertroffen morben. Das Borliegende hat inbeffen manches Neuere, und manche Beobachtungen, welche ber Berfaffer in Gubamerica ju machen Gelegenheit batte. Das Buch ift daber febr lehrreich und hat auch ichon ben Benfall gefun: ben, welchen es verdient. Der Berfaffer fennt Die gesammte Literatur und auch die beutsche; baber ift auch beruckfichtiget. mas in unferm Canbe gebacht und gearbeitet worben.

Der erfte Band enthalt bie Entwickelung ber Rerfe: En. Larve, Puppe und Fliege in febr vollftanbiger Darftellung; bann folgt die fogenannte außere Unatomie: Die Decken, Ropf, Bruft und Bauch.

Der zwente Band enthalt bie innere Unatomie: Ben ber Ernahrung ben Darmkanal, bas Befaß= und Atheminftem, fo wie die Absenderung; ben ben animalen Berrichtungen bas Der= venfpftem, Die Ginne, Die Musteln, bas Beraufch; ben ber Kortoflangung die mannlichen und weiblichen Theile nebit ihren Berrichtungen, fowie Untersuchungen uber ben Begriff ber Battung. Dann folgt ein Capitel über ben Inffinct und bie Intelligeng ber Rerfe: Erhaltung bes einzelnen, ber Gattung, Die Gefelligfeit. Ein anderes Capitel handelt von ber Geographie ber Rerfe: Aufenthalt, Ericheinung, Bohnung, Begenben.

30\*

Enblich die Gefchichte ber Entomologie, alles fehr umftanblich und genugend. Es ift eine Arbeit, welche ben vollen Benfall ber Welt verdient. Sie ift zugleich so geschrieben, baß jeber Gebilbete sich berselben bebienen kann.

#### Recherches

pour servir à l'histoire naturelle du Littoral de la France, ou Recueil de Mémoires sur l'Anatomie, la Physiologie, la Classification et les Moeurs des Animaux de nos Côtes, par Audouin et Milne Edwards. Paris chez Crochard. I. 1832. 8.

Dieses ichone Mert hatten wir fruber anzeigen sollen. Da es indessen noch nicht allgemein bekannt ist, fo wird eine kurze

Unzeige nicht zu fpat fenn.

Der erfte Band enthalt die Reife nach Granville, ben Infeln Chaufen und St. Dalo, woben eigentlich eine gange Statiftie geliefert wird, befonders von ber Proving la Manche, Gile und Bilaine und ben Infeln Chaufen: Bevolkerung, Matur bes Bobens, Balb, Uderbau, Biebjucht, Gewerbe, Steinbruche, Bergmerke, Unterricht, Schifffahrt ufm. Daben laffen fich bie Berfaffer auf die practifche Raturgefchichte ein, befonbere bes Stodfifches, Baringe, ber Mafrele, Gardine, Unioun, bes Thunns, ber Muftern ufm., auch ausführlich von bem Stodfifchfang auf Neufundland mit einer gangen Gefchichte; gelegentlich auch vom Borkommen und Berhalten anderer Thiere; ber Gruftaceen, gufammengefetten Ufcibien, Fluftern, Polppen, Schalthieren, Burmern, Miesmufcheln ufw.; Benugung bes Zange; endlich eine Befchichte ber Schiffbruche an ber frango: fifchen Rufte. Die Zafeln ftellen vor Debe, Charten von St. Malo, Breft, Cherbourg, Toulon, vergleichende Tafeln über ben Ertrag bes Fifchfangs, abnlich ben Barometer Tafeln; eine ahnliche uber bie Bahl ber Schiffbruche.

Der zwente Band enthalt die Naturgeschichte ber Burmer

mit febr ichonen ichattierten Abbilbungen.

Boran allgemeine Betrachtungen uber ben außern Bau, febr genau mit vergrößerten Abbilbungen ber einzelnen Theile.

S. 18. Die Clafification, mit ben vorausgeschickten Grund-

fågen.

Ben jeber Ordnung ber außere Bau; ebenso ben ben Sipp-schieft, Sippen und Gattungen: überhaupt eine grundliche und unentbehrliche Arbeit mit ben Synonymen gang vollständig. Die haare werben genau beschieben und classisiert.

A. Leib mit Borften; feine Saugnapfe.

a) Leib mit weichen Unbangfeln und beutlichen Sugen.

1. Anhangfel auf bem ganzen Leib vertheitt; meistens Eirren, zwey fur jeben Fuß, nur eine Art Fuße, mit Borften. Kopf beutlich mit Augen, Antennen und ruckziehbaren Ruffel; oft Kiefer.

Ordre. I. Annélides errantes.

2. Anhängsel benfammen, meistens am Kopfende; selten Eirren und nie paarig. Füße meistens von zwenerlen Art mit Hakenborften; Kopf, Augen, Ruffel und Kiefer fehlen.

Ordre. II. Annélides tubicoles ou sédentaires. 6) Leib ohne weiche Anhangsel und ohne Füße, nur mit

Borften; Ropf mit feinen Unhangfeln fehlt.

Order. III. Annélides terricoles.

B. Leib ohne Borften und Fuße; an jedem Ende ein Saugnapf; tein Ropf, aber Augen und Riefer. Diese Ordnungen werden in folgende Sippschaften vertheilt.
Ordre I. Annelides errantes.

A. Fuße nur mit achten Borften; Girren beutlich.

a) Leibestingel ungleich, weiche Unhangfel abwechfelnd; Etytren auf dem Ruden; Riemen fummerlich; Ropf deutlich; Ruffel mit 4 Riefern. 1. Aphrodisiens.

b) Leibesringel ahnlich, feine Elntren.

1. Riemen groß und verzweigt, oben auf ben Fugwurzeln; Kopf beutlich; Ruffel ohne Riefer; keine Nabeln.

2. Amphinomiens.

II. Riemen fehlend ober nur Faben in einer Reihe ober fpiralformig; auch wohl lahnformig; Riefer, nur meiftens Nabeln.

1. Nuffel mit 7-9 Riefern; Riemen fehlend ober groß und kammformig, über den Cirren bes Ruckens; Juge mit Nabeln. 3. Euniciens.

2. Ruffel ohne Riefer ober 1 - 2 Paar; Riemen fehlend

ober lappig auf ben Sugen.

a) Ropf beutlich, meistens mit Antennen und Augen: Ruffel langer als Kopf mit den Riefern; meistens Cirri tentaculares und Nabeln.
4. Nereidiens.

β) Ropf fummerlich ohne Untennen; Ruffel furger als

Ropf und ohne Riefer; feine Cirri tentaculares.

5. Ariciens. B. Fuße nur mit achten Borften; feine Cirren.

I. Ropf beutlich, mit Untennen und Riefern; Fuge ohne hautige Unhanfel.
6. Peripatiens.

II. Ohne Ropf, Fuhlhorner, Untennen und Riefer; Fuße mit Anhängseln.

C. Fuße klein mit achten Halenborften; feine Cirren; Kiemen Rweigformig auf bem Rucken; ohne Kopf, Fuhlhorner, Augen und Riefer.

8. Arenicoliens.

Die Sippen ber Uphrobitinen find auf ahnliche Urt classificiert: Aphrodita, Polynoe, Polyodontes, Acoëtes, Siga-

lion, Palmyra.

Die Umphinominen: Chloeia, Amphinoma, Euphrosyna, Hipponoa.

Die Eunicinen sind: Eunice, Onuphis, Diopatra, Ly-

sidice, Lumbrinereis, Aglaura, Oenone.
Die Mereibinen: Nereis, Lycastis, Syllis, Hesione, Alciopa, Hyriana, Phyllodoce, Nephtys, Glycera, Goni-

ada n. Die Uricinen: Aricia, Aonis, Ophelia, Cirrhatulus.

Die Peripatinen: Peripatus.

Die Chatopterinen: Chaetopterus.

Die aufgeführten Gattungen find folgende:

1. Aphrodita aculeata, hystrix (punctata, clavigera, scutellata).

2. Polinoë squamata, impatiens, laevis (clava), cirrata (scabra), floccosa, foliosa (imbricata), scolopendrina, longissima.

Polyodontes maxillosa.

4. Acoetes n. pleii.

- 5. Sigalion n. mathildae, herminiae.
- 6. Palmyra aurifera.
- 7. Chloeia capillata (flava).
- 8. Amphinoma vagans.
- 9. Euphrosyne foliosa.
- 10. Hipponoa gaudichaudi.
- 11. Eunice harassi (sanguinea), gallica, sanguinea (opalina), bellii.

12. Onuphis eremita.

13. Diopatra n. amboinensis, cuprea.

14. Lysidice ninetta, valentina, olympia (galathina).

15. Lumbrinereis d'orbignyi, latreillii.

16. Aglaura fulgida.

17. Oenone lucida.

- 18. Nereis marionii, fucata, podophylla, lobulata, baucoudrayi (caudata), pulsatoria, margaritacea, dumerilii.
  - 19. Lycastis brevicornis.
  - 20. Syllis monilaris, fulgurans.21. Hesione pantherina, festiva.
  - 22. Alciopa n. reynaudii.
  - 23. Myriana longissima.
  - 24. Phyllodoce laminosa, clavigera, gervillei, geoffroyi.
  - 25. Nephtys hombergii.
  - 26. Glycera meckelii, rouxii.
  - 27. Goniada emerita.
  - 28. Aricia cuvierii, latreillii, sertulata.
  - 29. Aonis foliosa.
  - 30. Ophelia dicornis.
  - 31. Cirrhatulus lamarckii, bellavistae.
  - 23. Peripatus juliformis.
  - 33. Chaetopterus pargamentaceus.
  - 34. Arenicola piscatorum, branchialis,

Nach beschriebenen Gattungen werden auch die ausländischen und die zweiselhaften genannt, so baß man von allem hergehoris gen unterrichtet wird.

Die meisten Gattungen sind abgebildet ganz und mit einzelnen Theilen, Maul, Fuhlfaben, Riemen, Fuße und Borsten; die einzelnen Theile vergrößert. Sie sind von Milne Ebwards selbst gezeichnet und wirklich sehr schon und beutlich. Billig hatten die Gattungsnamen von Linne und D. Muller ben spätern vorgezogen werden sollen.

Diefer Band enthalt nur bie erfte Abtheilung ber Burmer, nehmlich nur bie herumschweisenden. Es fehlen also noch bie bren anbern Ordnungen, welche num Milne Edwards allein liefern muß. Es mare fehr Schabe, wenn bieses Werk unvoll-

endet bliebe.

### Der Leberthran als Beilmittel,

auf Grundlage vieler Thatsachen und Versuche an Thieren, vom physfiologisch pathologischen Standpuncte bargestellt von Dr. H. Klencke. Leipzig ben Bosenberg 1842. 8. 127.

Die Wirtsamfeit bes Leberthranes hat in ber neuften Beit fo viel Auffeben gemacht, daß eine ausführliche Darftellung berfelben gewiß in Intereffe ber Biffenschaft und ber leibenben Menichheit ift. Man muß es baber bem Berfaffer Dant miffen, bag er fich biefer Mufgabe unterzogen hat und gmar mit einer mufterhaften Musführlichfeit und Grunblichfeit, wogu er fich burch eigene Berfuche und Beobachtungen in ben Stand ge= fest hat. Buerft ichilbert er die verschiedenen Urten biefes Thrans. ber bekanntlich aus ber Leber ber Fifche, besonbere ber Stodefifche, gewonnen wirb. Er gibt die Beftandtheile beffelben an nach verschiebenen Schrifftellern und fpricht ausführlich über bie physiologische Entwickelung beffelben. G. 40. ergablt er nun bie von ihm bamit angestellten Bersuche, Bergleichungen mit bem Chylus und die allmablichen Beranderungen beffelben, fo wie feine Beftandtheile benm Pferbe. Geine Berfuche murben angestellt mit Sunben und Raben. Dann folgen Die Rrantbeiten, worinn die Unwendung diefes Mittels angezeigt ift; die Recepte und die Urt ber Behandlung. Wir zweiflen nicht, daß biefe Schrift Beyfall finden und vielen Nugen ftiften wird.

# Elemente

einer medicinifden Physie, von Fr. 28. Feuerbach. Leipzig ben Bigand. heft I. 1843. 8. 180.

Der uhmtichst als medicinischer Schriffteller bekannte Verfasser unternimmt es hier, das bereits vorliegende medicinisch phypsicalische Material zu einer medicinischen Phypsis zu sammeln, und zwar auf eine Art, wie es bisher noch nicht versucht worden ift, und wie es auch nicht leicht von einem Andern versucht werden könnte, da sich selten so viele physicalische und chemische Kenntnisse mit medicinischen und medicinischer Praxis vereinigt sinden, wie den Verfasser. Das Werk wird in 4 Bucher zerfallen: Physsis, Physsiologie, Pathologie und Therapie. Das vorliegende Heft enthält die Physsis und eine Darstellung des Lebens der unorganischen Natur mit fortlaufender Critis der bischerigen Naturwissenschaft.

Das Buch zeigt, daß ber Verfasser mit allem bekannt ift, was die neuere Physik und Chemie in ihren hochsten Regionen entbeckt hat, und daß er diese Entdeckungen mit Scharffinn zusammenstellt und beurtheilt. Diese Lehren sind begreislicherweise ganz theoretisch, aber eine nothwendige Einleitung zur Medicin, welche nach dem Versprechen des Verfasser ganz practisch ausfallen wird. Davon werden diesenigen von selbst überzeugt seyn,

welche feine medicinifden Schriften fennen.

Nach einer Einleitung über Leben und Universum folgt S. 12. die erste Stusse der Physië, die Geologie, nehmlich die Entstehung der Materie mit ihren Modisicationen, und der Welt überhaupt. Die zwepte Stusse S. 33. betrachtet die sogenannten Imponderabilien, nehmlich das Licht in philosophischer und physicalischer Hinsicht; den Magnetismus S. 53. auf dieselbe Art mit Anschipung und Benugung der vielen neuern Entdeskungen über diesen so wichtig gewordenen Gegenstand. Sodann die Electricität S. 80. auf dieselbe Weise; die Wärme S. 108. Man wird in dieser Schrift eine sehr übersichtliche und gründliche Darstellung aller genannten Gegenstände finden und zwar ohne Auswendung von vieler Zeit, weil die Darstellung ganz gedrängt ist. Wir zweiseln baher nicht, daß diesem Wert der

#### De ligamentis ventriculi

et liberis peritonei plicis per animalium vertebratorum Classes consideratis, auctore H. L. F. Robert. Marburgi 1837. 4. 52. t. 3.

Dieses ist ein wichtiger Beytrag zur vergleichenden Anatomie bes Bauchsells, indem der Berfasser nicht bloß gesammelt bat, was den andern darüber zu sinden ist, sondern auch viele eigene Jerfegungen vorgenommen hat und zwar sehr genau mit Angade der Größen und der übrigen Berhältnisse. Bon den Fischen war wenig vorhanden. Der Berfasser selbst hat unterstucht: Perca suviatilis, Cyprinus alburnus, gibelio, rutilus, Clupea latulus, Esox lucius, Salmo sario, Gadus lota et callarias, Muraena anguilla.

Won ben Lurchen: Lacerta agilis, Pseudopus pallasii, Anguis fragilis, Boa constrictor, Erix turcica, Coluber natrix, Rana temporaria et esculenta, Salamandra terrestris, Triton marmoratus, alpestris, cristatus et punctatus. Bon ben Bogein: Strix aluco et flammea, Falco communis, Corvus corax, corone et pica, Columba domestica.

Bon den Haarthieren werden diele fremde Beobachtungen angeführt. Der Berfasser selbst dat untersucht: Capra hircus, Ovis et Bos, Lepus cudiculus et timidus, Mus rattus, musculus et avellanarius, Sciurus vulgaris, Phoca vitulina, Cavia codaya, Canis samiliaris et vulpes, Felis catus, Mustela putorius et soina, Talpa europaea, Sorex araneus, Erinaceus europaeus, Vespertilio auritus, noctula et myotis — Homo.

Die meisten sind abgebildet recht deutlich, vom Berfasser selbst gezeichnet; Querschnitte des Unterleides, von 6 Fischen, 2 Lurchen, 3 Wögeln, 6 Hactrifieren, meist in Langsschnitten von Esox lucius, Coluber natrix, Columba domestica, Falco communis, Mus rattus, Erinaceus europaeus, Mus avellanarius, Vespertilio noctula.

Bieraus erkennt man hinlanglich ben Reichthum und bie Bichtigfeit biefer kleinen Schrift.

#### De statu morboso Omenti.

Commentatio anatomico-pathologica, auctore H. L. F. Robert.

Marburgi 1840. 4. 44.

Dieses ift eine Erganzung ber vorigen Schrift, beschränkt sich jedoch auf ben Menschen, stellt aber alles zusammen, was bisber in der Pathologie dieses Theils vorgesommen ift, und gibt zwo eigene Beobachtungen von der Entzindung bestellten. Der Berkalfter betrachtet zuerst die angeborenen Fehler, sodann die krankhaften Beränderungen, wie Blutergießung, Entzündung, Anheftung, Berduckung, Bereiterung, Masserfungt, Seirchen, Melanosen, Berwundung, Einksemung und Borfall. Ueberall die Schriftseller angeschiebt.

## Diss. historico medica inaug.

de Antonii Leeuwenhoeckii meritis in quasdam partes Anatomiae microscopicae, auctore II. Halbertsma. Daventriae apud Lange. 1843, 8, 70, tbb. 2.

filem, auctore Fr. Le Sueur Fleck. Lugduni Batavorum apud Gebhard. 1843. 8. 44. tab. 1.

Diefe zwo Differtationen murben auf Unregung bes Prof. pan ber Soeven unternommen. Es war allerdinge an ber Beit, einmal zu vergleichen, mas in ben heut zu Tage fo eifrig verfolgten microfcopischen Entbedungen ben Neuern wirklich angebort, und mas ben erften Beiten ber Unwendung bes Microfcops. Die Berfaffer haben fich auch wirklich ber Mufgabe mit großem Gleiß unterzogen und die Lofung berfelben mit Gachfenntniß und Scharffinn erreicht. Gie haben fich in die Urs beit getheilt. Der erfte hat Leeuwenhoedes Leben und Ur= beiten geschilbert, und ergablt, mas er uber bas Blut, Die feinften Befage und ben Rreislauf, die Knochen und die Bahne beobachtet bat. Buerft tragt er beffen Beobachtungen gufammen, und gablt fobann bie Beobachtungen aller Neuern auf, indem er zeigt, mas ihnen gehort und bem alten Leeuwenhoed. Abgebilbet find einige Microscope beffelben; Bluttugelchen, Die feinften Blutgefage, bie Rohrchen in ben Knochen und in ben Babnen. Sieraus fieht man, bag alfo Leeuwenhoed fcon bie letteren fannte, welche jest eine große Rolle unter ben Entbede ungen fpielen.

Der zwente hat fich gewählt Leeuwenhoecks Enbedungen im microscopischen Bau ber Muskeln und ber Erpstalllinfe. Er befolgt baben bieselbe Methode; erzählt nehmlich zuerst Leeuwen-

hoecks Angaben und sobann bie ber Neuern. Die Etemente ber Muskelm werben eingetheit in Fibrae, Fibrillae et Fila; auch bie Rugae transversae, die Thâtigkeit der Fibrillen, der Bau ber Sehnen, der Muskelscheiben, die Berbindung der Fibrillen mit den sehnigen Theilen, die Gefäße und die Nerven der Muskeln werben auseinandergesett. Sodann folgt der Bau der Erpstallinse. Abgebildet sind auf einer Quertaset die Faben, die Querrungeln, Gestäße, Erpstallinfe.

Man muß beiben Arbeiten wegen ihrer Grundlichkeit und wegen ber Kenntniß selbst ber neuesten Subeckungen alles Lob wiedersahren laffen. Sie geben ein beutliches Bild vom ge- fammten Buftanbe ber microscopischen Entbeckungen in ben ge- nannten Kachern.

### Gazzetta medica di Milano,

diretta dal Prof. Cav. B. Panizza, compilata dal Dr. A. Bertani. Tomo III. 1843. 4. Nr. 1-52. 460.

Diefe Zeitung erscheint feit 1842 in febr groß Quart, wochent= lich ein Bogen, und wird mit Beschick und febr großem Rleiß bearbeitet. Gie enthalt viele eigene Abhandlungen, Musjuge von Beitschriften und Buchern aus gang Europa, naturlich mehr aus Stalien, fo bag man wohl mit allem befannt wirb, mas in diesem Lande Medicinisches geschieht. Es wird hier die Mebiein in ihrem gangen Umfang verftanben, innere und außere in allen ihren Zweigen, Pharmacie, Chemie, Physiologie, bann Diatetie, Toricologie, Anatomie, besonbers pathologische. Unter den fleinern Gachen fteben neue Entbedungen und Erfindungen, Preife, Recrologe udgl. Die Abhandlungen find fo gablreich, daß es unmöglich mare, biefelben anzugeben; wir glauben aber ohne Bebenten biefe Beitschrift empfehlen gu bur= fen. Sie ift ein Mufter von fleifiger Rebaction; auch merben bie Erscheinungen in Deutschland burchgangig berudfichtigt. Befanntlich verfichen die Studierten in ber Lombarben größtentheils unfere Sprache, und ba fie ju Defterreich geboren, fo werben fie auch beständig mit unserer Literatur in Bekanntichaft erhalten. Den Bibliothefen und großern Lefegefellichaften icheint uns biefe Beitschrift unentbehrlich. Gie wird fortgefest, und es find im Sahr 1844 bie betreffenben Nummern regelmaßig erfchienen.

### Das Gefrafel

ber Schwangeren, Gebarenden und Wochnerinnen (Eclampsia gravidarum, parturientium et puerperarum), von Dr. A. A. Um: mann. Zurich ben Drell 1842. 8. 67.

Dicfes ift eine wohlgeordnete und fleifig bearbeitete Abhand= lung uber die eigenthumlichen Convulfionen, welche fich nicht felten um die Geburtegeit einftellen und oft bie traurigften Folgen nach fich gieben; beghalb murbe bief Uebel ein Gegenftand vieler Forschungen ber Geburtshelfer, welche hier aufgeführt werben. Dann folgt die Metiologie mit Muffuhrung von gablreichen Urfachen, fowohl gelegentlichen als bifponierenden; G. 22. bie Saufigfeit bes Bortommens nach den Beobachtungen von Frangofen, fowohl im Allgemeinen als in Beziehung auf Die Beit por ober mahrend ber Beburt; die verschiebenen Urten ber Gelam= pfie, fowie die Prodrome, welche fich im Rerveninftem, Gefag- und vegetativen Sufteme außern; die Symptome ben Eclampsia epileptica, apoplectica et hysterica; S. 40 der Leichenbefund, die Diganofe, Prognofe, Ausgang, Therapie, fowohl medicinisch als chirurgisch; endlich 4 Rrantengeschichten. Die Schrift wird ben Geburtehelfern von großem Rugen fenn.

b) Nach Berichtigung eines jährlichen Beytrags von 48 fr. E. M., bestimmt zur Bestreitung allgemeiner Auslagen, folgt ein Pflangenivorschupf von 100 Species, bann ein Pflangengeschen von 200 Species,

fo lange biefe Fonbe ausreichen.

2) Ber alle Arten ohne Unterschied nimmt, wird im Bege bes Zussches seine Sammtung am schneulten vermehren, besonders wenn er vielleicht mehrere Ermplare einer Species zu haden munscht, was der sein gegen gefälligst angeben wolle. Dagegen kann er aus jenen Gat-tungen, die er im vorstenden Borschus und Geschaft empfing, alle Mrten, die er nicht erhielt; in 1—150 Fremplaren einsteren.

d) Ber bagegen nur jene Arten haben will, die sein streng als phabetisch gereihtes herbard-Berzeichniß nicht aufführt, wolle dieses einsenben, nehst einem Berzeichnisse jener Arten, die er einsiesen kann.

e) Jene, welche bloß besiberieren, wollen ein vollftanbiges ftreng alphabetisches Bergeichnis ihrer Bunfche einsenben; nur muß ich bemerten, bag bieser Beg ber langfamfte ift, um feine Sammlung schnell

zu vermehren.

f) Ersuche ich, die Eremplare einer Art mit einem umschlagebogen gu umgeben, am obern linken Ranbe besselfe ben Spftematischen Ramen, ben Autor, die Bahl ber Eremplare, nebst ben Ramen bes hrn. Einsenbers zu schrechen.

g) Die Eremplare muffen vollftanbig , characteriftifch , gut getrodnet,

richtig bestimmt fenn.

h) Jedes Eremplar ist mit einem Zettelchen zu versehen, auf bem der spikematische Rame der Pflange, des Autors, Fundorts und Kindere, ben ben cultivirten Arten statt des Fundorts, jener des Gultivateurs benguschaen ist.

i) Der Transport ift ftreng alphabetifch gu orbnen.

- k) Die Eremplare sind so zu legen, das sie mit einem Ueberblick leicht abgezählt werden können, und eine Pflanze die andere nicht beschödet.
- 1) Dem Transport ift eine Abrechnung bengulegen, aus ber gu erfeben ift, wie viele Arten, und in wie vielen Eremplaren, eingefenbet
- m) Wer mehr als 100. Arten in einem Sahre einliefert, erwirbt sich fur bas Ginlieferungsjahr eine frührte Prioritat. Wer bie meiften

Species einliefert baber eine ber Erfteren.

- n) Wer bloß besideriert empfängt für 100 Eremplare 75 Species, wer bagegen Alles oder Alles, was in seinem streng alphabetischen Parbarecataloge fehlt nimmt, 80 und mehr Species. Wer unter benselben Bedingnissen ber Anftalt neue Abnehmer zuführt, erhölt, so lange biese in Forderung sind, 100 1000, ja auch noch mehr Eremplare, je nachdem er sich aufrichtiger gegen das Tauschunternehmen bei nimmt
- o) Ber gegen biese Bebingniffe verftößt, wird es sich juschreiben muffen, wenn ihm verhaltnigmaßige Abguge gum Besten ber Unftatt gemacht verben.

p) Selbst Unfanger, unter ber aufrichtigen Leitung weiter vorgeruckter, tonnen einen nuglichen Gebrauch von biefer Anftalt machen.

q) Jebe Centurie ber verkauflichen Sammlungen ber Tauschanftalt toftet 1 ft. 40 ft. E. M.; Jebem, ber ben Absat beforgt, werben 25 Procent zuarftanben.

Wer Naheres über biefes Unternehmen zu erfahren munichet, ben verweife ich auf meine Beiträge zur Naturgeschichte; bie Beitschiften: Mis, Kratos, Andres hesperus und denomische Reugseiten, Liebichs aufmerklamen Fortmann, die Flora oder botaniche Zeitung, Wetten

webers Bentrage, Ebersbergs Zuschauer, die Bohemia, das Beiblatt Prag zu Oft und Wift, insbesondere was den Psanzenvorschus und Psanzengeschenksond betrisst, den noch alle jene, welche für Verbreitung der Psanzenkenntnis thätig zu seyn wünschen, gefälligst vermehren wollen — zum Rügen und Frommen angehender Freunde diese Wissens

P. M. Opij.

Bei Ign. Jacowit in Leipzig erfchien fo eben neu und ift in allen Buchhandlungen gu haben:

# Die Kartoffelpflanze,

ihre unterirdischen Organe,

ihre ungbringende Cultur und die sich dieser bi8= weilen entgegenstellenden Krankheiten.

Für Landwirthe und Freunde biefer Pflanze

# Dr. Dalthafar Preif3.

Mit 13 colorirten Abbildungen.

8. geb. Preis 1/2 Thaler = 54 fr. rhein. = 45 fr. CM.

Es ift dieß die erste Schrift, welche ausführlich und übergengend die Grundorgane der veichtigen Kartesschlange und außerdem auch die verschiedenen Krankheiten derselchen und ihre Entsstehmgsursachen behandelt. Diese lehrreiche und nügliche Schrift ift keineswegs Compilation, sondern durch und durch Driginal, und kann nicht nur allen Landwirthen, sondern auch Aerzten, Botanikern und überhaupt allen Raturforschern bestensempfohlen werden. Die schön ausgesührten Zeichnungen geben ein treues Bild von den Grundorganen der Kartesselfelpflanze und von ihren Krantheiten.

# Geschäffts - Verkauf.

Das feit mehr als vierzig Sahren in Leipzig mit Bortheit betriebene

# Uaturaliengeschäfft

bes verfterbenen Johann Seinrich Frank foll, Erbigeitung halber, nebit allen Borrathen an Naturalten und fonftigen gum Beschäffte gehörigen Utenstillen aus freier Dand verkauft werben. Ueber das Rabere ber Bebingungen ertbeilt auf portofreie Anfragen Auskunft

Dr. Friedr. Wilh. Alpmann.

Leipzig, am 7. Man 1844.

# Annhalt ber Ans 1844. Seft V. und VI.

Zeite 321. Buquon, Physiologie bes Chlafe; Characteriftit ber Englanber ; Berbilbung ; Bebensgrabation.

Rufter, Reifeberichte aus Dalmatien. VI. Chluß. 324.

Muszuge aus bem Bruffeler : Bulletin. 1-1X. 329.

330. - Acrochordus; Dreissena; Leptorhynchus; Aphis persicae; Acanthoderma; Rippen ber Batrachier; Closterium; Anommatus; Lophopus.

Truncatella; Purpurbeutel; Helix varronis; Rreislauf ben 337. -Corixa; Himantopterus; Malacomyza; Augenlieber ber Burche; Migbiloung von Schneumonen; Catalepfie von Dracocephalum; Gefchlechtetheile von Helix.

- Nerven von Limneus; Dreissena; Baftarb von Farrenfraut; 345. Mytilina; Gefaße ber Raulquappen; Banille; Xylophagus; Vesna muraria: Dionaea; Echinococcus; Malminiatte; Bau ber Dberhaut; Saftlauf.

- Nais; Rerven ber Bale; Chamaeriphes; Pneumodermon; 359. Ascaris; Busbecq; Entwidelung von Limax; Colobus verus : Blattbecher ; Griffelbewegung ; Menfchengahl.

- Bisen von Galeopithecus; Alcyonella. 370.

373. - Libelluliden ; Diamanten : Lager ; Tribonyx ; Zange.

- Entwickelung ber Apliffien; Hydractinia; Mastonotus; 378. Genfitiven ; Mus agrestis ; Sorex ; Corallinen ; Garncelen.

386. Musguge aus den Zuriner acabemifden Schriften I. 1839. bis IV. 1842.

386. - Reue Cephalopoben; Lage ber Dhren und Mugen; verfteinerter Bal; Disbilbungen ber Conecten; Falco eleonorae; Florula caprariae; Lurche in Europa; Synopsis Algarum; Trevesia.

Seite 404. Muszuge aus Guerins Magazin ber Boologie. VIII. - X. Beutelfnochen; Phytotoma: Centetes; Ericulus; Galidictis; Philepitta; Clupeiben; Ctachelratten; Sylvia cettii;

Chironectes. 415. Buder von Tidiridnie, Lindner, Gidmalb, Rurnberger, Drieberg, Schweizer Gefellicaft ju Altborf.

423. von Jaubert und Spach, Sturm, Bochftetter, Berchtolb unb Dpig, Dietrich, Balpers, Barger, Lindley, Ballroth, Ba-genbach, Griefebach, Lint, Roper, Arombholz.

433. von Cofta, Strafburger Gefellichaft, Scarchi, Maravigna, Delle Chiaje, Gobmann, Leudart, Ronbani, Schreber und

454. - von Filippi, Rotidin und Fengel, Philippi, Carus, Besmail, Maumann, Raltenbach, Rroper, Grichfon, Rractowiser, Rosterstamm, Rofenhauer, Macquart, Dejean, Balckenaer, Cerville, gacordaire, Mudouin und Ebwards.

- von Riencte, Reuerbach, Robert, Salbertema und Ried,

Vanissa und Bertani, Ummann.

# umfchlag.

Garbuus, bie miffenschaftlichen Cammlungen Munchens. 1. Die von Dr. Debrunn.

Dpigens Pflangentaufch . Bebinaniffe.

Dr. B. Dreif, Die Rartoffelpflange. Leipzig ben Jackowis. Raturaliengeichaft = Bertauf in Leipzia.

## Rerfebr.

### Italianifde Buder.

Es find von folgenden Werten einige Eremplare bier in Burich angekommen und baber tauflich abzulaffen. Da Berke aus Stalien, besonbers aus Meapel ichmer zu erhalten find; fo wird es Manchem angenehm fenn, biefelben auf fo leichtem Bege zu befommen.

1. B. Panizza, sopra il sistema linfatico dei Rettili ricerche zootomiche. Pavia. 1833. fol. max. pag. 43. t. 1-6.

( Preis 6 Rronen.)

2. Delle Chiaje, Memorie sulla Storia e Notomia degli Animali senza Vertebre. Napoli. I.-IV. 1823.-1829. 4. Atlas tab. 1 - 109. ( Preis 75 fl. ron.)

3. Idem, Hydrophytologiae regni neapolitani Icones. Neapoli. 1829. Fol. t. 100. col. (Preis 94 fl. rhn.)

4. Idem, Opuscoli fisico-medici. 1833. 8. 168. t. 16. (Preis 4 fl. rbn.)

5. Idem, Diss. anatomico-patologiche. 1834. 4. 44. tab. 11. ( Preis 1 fl. 12 Xr.)

6. Sebastiani et Mauri, Florae romanae Prodromus. Romae. 1818. S. 351. t. 10. (Preis 6 fl. rhn.)

# Erfichienen ift:

Diens Raturphilosophie britte Muflage. Burich ben Schulthes. 1843. 8, 523. (3 fl. rhn.)

Diens allgem. Raturgefchichte - Stuttgart ben Soffmann. ift gang fertig; auch alle Tafeln, ben ber Botanit 22. Das Bert wird auch ohne bie Tafeln verfauft fur 27 fl.

### Lingegangen.

#### Auffase.

G. in D., uber Raturalien : Sammlungen. - R. in D., uber Schl. - P. in B., Tabelle, gurud.

### Bůcher.

Dr. M. Th. 8. 23. Bifchoff, Prof. gu Giegen, Beweis ber von ber Begattung unabhangigen periobifchen Reifung und Loslofung ber Eper ber Gaugethiere und bes Menfchen als ber erften Bebingung ihrer Fortpflangung. Gießen ben Ruder. 1844. 4. 54.

Schoenherr, Genera et Species Curculionidum. Parisiis apud Roret, VIII. 1, 1844. 8, 442.

E. Fict, Lehrbuch ber Anatomie bes Menschen. Leipzig ben mann. heft III. Neurologie. 1844. 8. 233 — 403. Leipzig ben Engel-

Dr. Lortet, rapport à Mr. le Maire de Lyon, sur les Observations requeillies par la Commission hydrométrique. 1844. 8. p. 8. tableau 1.











# Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

nog

n.

1844.

VII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und die Bahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenben Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bepträge zu schieden sind. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.
Unfranklette Bucher mit ber Post werben zuruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag Die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Runmehr ift vollständig erichienen und burch alle Buch = hanblungen auf vefte Beftellung zu haben:

# Dr. Gottl. Wilh. Pischoff's Handbuch der botan. Terminologie

und

# Systemfunde.

Die 7te und lette Abtheilung, das vollständige Register, 43 Bogen stark, Preis 2 Ahrt. 12 gl. oder 3 fl. 45 fr., ift so eben an die Abnehmer versendet worden. Dieser letten Lieferung sind auch die Hauptitit für Band 1—3, so wie die Indasteverzeichnisse und Berbesserungen bezogegeben, um das ganze, aus 170 Druckbogen und 77 Tafelin bestehende, Wert in 3 gleichsormige Bande binden lassen zu fehnen.

Innhalt und Preis ber bren Banbe:

Erfter Band: Die Einfeitung, Die allgemeinen und Die besondern für Die phanerogamischen Pflangen gebrauchlichen Kunftauebrückennthattend. Mit 4 lithograph, Tafeln. 6 Abir. oder 9 fl.

Bweyter Band: die für die fryptogamischen Pstanzen gebräuchlichen Kunstausdrücke entsdatend. Mit 30 lithograph. Aafeln. 5 Ahtr. 12 gl. oder 8 st. 15 fr.

Dritter Band: Die Spftemfunde und bas Regifter enthaltenb. 4 Thir. 12 gl. ober 6 fl. 45 fr.

Die bren Banbe werben complett auf Berlangen bauerhaft cartonniert verfendet und fur biefen Gins banb Bigl. ober 36 fr. mehr verrechnet.

Murnberg, 12. Junn 1844.

Joh. Leoub. Schrag.

# Verkäufliche Pflanzensammlungen.

Bon ben burch herrn Eh. Rotichy im Caurus. Gebirge und in Aethiopien gusammen gebrachten, jest burch hen. Dr. Fengl in Bien bestimmten Pflangen find aufe Reue gurecht gemachte Sammlungen gur Abgabe an Biebhaber bereit, und konnen von Unterzeichnetem bezogen werben.

- 1) Th. Kotschy Plantae montis Tauri, a Dr. Fenzl determinatae. Bestichen aus 110 im Jaurus und einigen wenigen in Argypten gesammetten Pflangen, die zu bem Preise von 13 fl. ren. abe gelassen werben. Bon diesen Pflangen sind auch einige vollständigere Sammlungen von ungefähr 150 Arten verhanden, die zu 12 fl. ren. die Centurie adsgegten werben.
- 2) Th. Kotschy Pl. aethiopicae; a Dr. Fenzl determinatae. Dies Pflamen wurden in Camamil, Fazotel, Corbofan, Rubien, Shangul und Sennaar zefammelt, und find von den burch den Believerin ausgegebenen nubilden Pflamen verschieben. Nur in dem Falle, dog eine der unter ben lectern bloß in wenigen Cammungen vorkommt, oder wegen Frucht oder Blüthe, oder als Barietät für die Beliger der nubilden Pflamen von Interesse seiner der nubigen sie ein der Gammungen aufgenommen, und es werden daher die die fie in diese Samielaungen aufgenommen, und erwerden daher die die fied in diese Falieverein willkommen son. Der Preis einer aus 85 Er. bestehenden Cammung bet Krieverein will diem in Freunde der Pflamen der Vergereinen dem Brechten Freunde der Pflamen zu erhalten wünsigen, sim seinigt vollsindige Cammungen die ser Pflamen zu erhalten wünsigen, sind einige soche von ungefähr

200 Arten zu 12 fl. rhn. die Centurie zur Abgabe bereit. Aus diesen vollschabigen Sammlungen sind diesenigen Arten, die auch der Reiseverein in Mehrzahl von Hrn. Kotschop erhalten hatte, nicht ausgesschoffen vorden.

Außer biefen find noch folgende Sammlungen von mir zu beziehen:

- 3) Dr. Krauss Pl. capenses et natalenses. 1000, 470 et 300 Sp. Die Centurie zu 10 sl. ron.
- 4) W. Schimper Pl. Arabiae petreae a Prof. Hochstetter determinatae. Sp. 105-110. 13 fl. rhn.
- 5) W. Schimper Pl. Arabiae felicis a Prof. Hochstetter determinatae. Sp. 50-55. 6 fl. rhn.
- 6) Dr. Hostmann et Kappler Pl. surinamenses. Sp. 100-170. Die Genturie zu 16 fl. rhn. S. Flora 1843. S. 655 und 753. Gine neue Lieferung wird in Kurzem eintreffen.
- 7) Th. Kotschy Pl. aleppicae, kurdistanicae et mossulenses. 8p. 220 – 250. Jum Preife von 33 – 37½ fl. rýn. S. Flora 1843, S. 500 folg. Linne Bb. XVII. S. 125.
  - 8) Pl. caucasicae Sect. VI. Sp. 55. 61 fl. rhn.
- Pl. caucasicae Sect. VII. Sp. 78.
   fl. thn. S. Flora 1842.
   588.
  - 10) Pl. caucasicae Sect. VIII. Sp. 22. 21 fl. rhn.
- 11) Pl. caucasicae. Ed. secunda. P. I. et II. cum supplementis. Sp. 600. Bum Preise von 72 sl. rhn.
- 12) Aethiopische Saamen und Früchte von Ih. Kotschy in den Jahren 1837. und 1838. gesammelt. 50 200 Arten zu 2 bis 8 st. rhn.
- 13) Saamen Oftindifcher Nahrungs und Argnenpflan = gen, im Jahr 1813. im Carnatic gefammelt. 25 Arten gu 4 fl. rhn.

In Rurgem tonnen bezogen merben :

- 14) Prof. Petter Pl. dalmaticae. Sp. 200 400. Die Geneturie gu 6 fl. ihn.
- 15) W. Schimper Pl. cephalonicae et aegyptiacae. Sp. 100. 8 fl. rhn.

Gefällige Auftrage und Bahlungen erbitte ich mir frantiert unter ber Abreffe: "R. F. hohenader in Eflingen ben Stutt= gart."
R. Sobenader.

# Pränumerationsanzeige.

Die langiahrige Erfahrung, wie angenehm es jedem Freunde Flo-rens ift, wenn er gleich ben ber Pflanze in seiner Sammlung bie haupt= fachlichften Aufschluffe uber biefe findet; und wie bieß gu einem genauern Studium berfelben, befondere fur alle jene fuhrt, welche nicht mit binreichenten literarifchen Silfsmitteln verfeben find, bat mich zu bem Ent= foluffe bewogen, eine "belehrende Herbarsbenlage" im Bege ber Pranumeration herauszugeben. Muf 10 Bogen pranumeriert man mit Ginem Gulben G. D., und erhalt fur jeben neu gugeführten orn. Pranumeranten 10 Bogen Fortfegung gratie, wenn fie beraustommen. Die fcnelle Berausgabe hangt nur allein von ber regen Theilnahme ab. Co wie 10 herren Pranumeranten benfammen fenn werben, wird mit bem Drucke bes erften Bogens begonnen werben, jeber Bogen, nach ber chronologischen Reihenfolge mit bem Ramen eines brn. Pranumeranten, ale Beforberer biefes Unternehmens gegiert. 100 gablenbe Berren Pranumeranten find erforberlich, um ber Berausgabe einen ununterbrochenen, rafchen Gang ju fichern. Seber Bogen wird 8 Benlagen fure Berbar in 80 enthalten, mithin 3 f i §.

1844.

# Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

# Alles geht nach Naturgefegen vor fich.

Man fage nicht: Diefe ftaunenswerthe Dronung, biefe herr= lichen und ruhrenden Sarmonieen, die und entzuden am majes ftatifch-ftillen Bahnen ber funkeinben Beltforper burch bie Racht bes unenblichen Raumes bin, gleichwie an bem regelmäßigen Dabinrollen ber Blutfugelchen langs ber Gefage innerhalb bes gefunden Organismus, - Die und entzuden (jene Sarmonicen) am emfigen Treiben ber Bienen außerhalb und innerhalb ihres gemeinschaftlichen Stodes, - bie und entzuden (jene Sarmo= nieen) an ber tomantischen Sinlagerung ber Schweigenden Ge= birgefetten. lange beren Thaler rhythmifch murmeln bie Bache wie Elfengefang plaubernb von Liebe, - bie und entguden (jene Sarmonieen) an bem Jonlle fculblos babin mallender Birten, begleitet von Schalmaveflang, Berglied und Beerbengelaute, bie und entzuden (jene Sarmonieen) an Allem, bas, ach! außer bem Rerter bes Staatelebene moget und jubelt in Sonnenglang, Bluthenduft, Bauber ber Rlange, - jene Bar= monieen finden ba allerwarts barum fatt, weil ba -Mlles nach : Raturgefegen vor fich geht, und nur bie Berfünftelung bes Menfchen - fcmeifet aus, nur fie banbelt gegen bie Raturgefege. Rein! mahrlich! bas ift falfch gefprochen. Much bes Menfchen Bahn, burch ben er fich und ben Mitmenfchen - vernichtet, ent= fteht, im verfunftelten Staateleben, nach Maturgefegen, und geht nach Maturgefegen vor fich ftete. Das Bofe muß gefchehen; bod wehe bem, ben als Beifel er= faffet bie Beltlaufsmacht, ihn ausliefernd bann ben Eumeniden. Gben fo - mehe bem, ben als Opfer mablt bas Fatum. Es muß ber Bolf bas Schaaf reifen, boch weh bem Schafe, bas bes Bolfes Rlaue faßt; eben fo - muß ber Sagel Pflangen nieberbrefchen, boch webe benen aus ber Pflanzenwelt, Die fo elenbiglich babinborren muffen. Ufm.

# Theoretische Beurtheilung und Bollziehen am Sanbeln — werden sich stets ungleich senn.

Bulwer sagt irgendwo in seinem Pessam: Like most men, in theory of philosophy he was tolerably rigid; in its practice, more than tolerably loose. By his tenets you would have considered him a very Cato for stubbornness and sternness: yet was he a very child in his concession to the whim of the moment; usw. Und in der That muß ein gewaltiger. Abstand zwischen beschaufiger worat stattsfinden, welches nicht der

Schmache bloß - bes Menfchen gugufchreiben ift, und fonach nicht bloß zu enticulbigen ift, fonbern welches im I'm= perativen ber Umftanbe liegt, bas burd bas "Video meliora proboque, deteriora sequor" nur ngiv eingestanden wird als Lebensergebnif, gang fo, wie man etwa fagen mochte: Ich hatte mir vorgenommen, in einem Tage bis babin gu Rug ju gelangen, aber ein entfesliches Wetter binberte mich baran, fo bag ich erft anbern Tage bort ankam. Bergeft nicht. ibr ftrengen Moraliften, in eurem rigoriftifchen Rungelngieben, ibr. bie ihr eure Moral conftruirt, von Comforts umgeben, mit aller Gewißbeit regelmäßig auten Mahlzeiten entgegensehend, in ber Schonen Erwartung, jeden Abend ungeftort zu eurem holden. reigenben Beibchen euch bequem und uppig binlagern gu fon= nen, ufw., vergeft nicht - auf euerm Rofenpfabe jum Simmelreich; bag biefer Rofenpfab - fur viele eurer gepei= nigten Mitbruber ein entfehlicher Dornweg ift, ja noch mehr, - bag nicht felten ber Fall eintritt, auch vielleicht einft für euch felbit - eintreten mochte, wo gu fagen ift fur Jeben. ben eine fubtile Theorie noch nicht jum Bahnfinnigen gemacht hat, wo zu fagen ift: Il ne s'agit plus de droit, - mais de nécessité; sauve qui peut!

Die Grangen, die das, von Bernunft geleitet, fiill forfchende Gery verzeichnet, werben mit fester hand gegogen
in Muße; die Grangen hingegen, die — unter bem Geschmetter, Gegische, Geheule — ber Angst, ber Schmerzen, bes
Bedurfnifses, der Besorgnisse — unter bem Bangen
gerknitterter Seintimentalität — verzeichnet werben,
biese Grangen sind verworren hingeworsen mit zitternder
hand in hast, hingeworsen — vor dem brechenden Auge

- ber Soffnung in Agonie.

Diese Behauptungen — gesten ben wahrhaft Ungludlichen, beren es, heil bem guten Schisstale ber Menschheit,
nur wenige gibt. Bon oben Gesagtem — mögen boch ja nicht
eine Anwendung auf sich machen jene Lausende von Unnügen, bie einerseits voll Trägheit und Berzärtlung —
andererseits voll von Ansprüchen ans Leben — sind; die
da meynen, einige Blatter besubelten Papiers, noch naß in die
Druckeren gesandt, müßten Rochschilds Schäge und eines Shakespeares Ruf herbenschaffen, wenns nicht mit unrechten Dingen
jugienge auf Erden; die über ben herrschen Stumpssinn und
die Richtanerkennung ibrer Berdienste um die Menschheit klagen,
wonach sie, jene Berdienstvollen, mit der Noth ringen mussen wober sich noch ihre Brut ernähren können, usw. Nun aber frage ich jene interessanten Martyrer einer stupiden Zeit, sie, die sie boch so fruchtbar sind im Ersinden nublicher Producte fur den Staat, — ich frage sie, od denn, wenn das Papier sich nicht mehr segendringend pflügen laßt, od es denn da nicht, ebe man berrügt, siehlt oder sonst ein Berbrechen begeht, od es da nicht sehr anzurathen ware, eines echten Philosophen ganz wurdig, die Feder binzulegen, wie Apoll seine Lyra, wenn die Buhbrer des Zuhörens mude waren, und, statt der Feder, das Erabscheit in die Hand zu nehmen, hiemit der Erbe — Schäße zu entlocken, die, wenn sie auch nicht Rothschilds Geldssächen gleich sommen, doch ibren Mann nahren. Iste denn für einen verarmten Scribler etwas so Entsessiches, um Tag-lobn zu arbeiten?

# Borfchlag für Auffrischung bes Drama.

Dem Drama, bas in neuerer Beit fo febr in Berfall gerathen ift, bas man bie fociale Mifere ber jungen Litteratur nennen tonnte, mochte mefentlich baburch aufgeholfen merben, und es liege fich bemfelben ein gang aufgefrifchtes Intereffe erringen, wenn wir Deutiche - fo manches eng= lifche ober frangofifche Drama, bas reich an lebenbiger Darftellung bes Bolftreibens und gefelligen Lebens, fo= wie an feinen pfychologifchen Bemerkungen, mare, - ale Thema fur Bariationen (wie in ber Mufit) nehmen mochten, und fo, indem wir uber bieg ober jenes Thema unfere Bariation componierten, - bem Gefammtproducte, gemeinfam anglogermanischen ober gallogermanischen Schaffens, basjenige noch verleihen modten, bas nur ber abgefchloffen ein fam lebende Deutiche - in hohem Grade fpenden fann, namlich bas Inrifde Element verbunden mit ber Tiefe bes Bedan= fens\*, bie Bemutheweihe \*\* und noch Etwas, - nehm= lich ein fuhnes grandiofes fich Sinmegfegen - uber ben Sauerteig bes Berkommens, über die Sausbacken fpiegburgerlicher Sausmoral, uber bie leibigen convenances, die alle Poeffe ertobten, und uber bas herrifche c'est reçu, wover jebes Rraftgefuhl, wie es entstammt bem Urvochen bes Bergens, außerhalb Deutschland erftarret - gleich ben Fruhlingefchoffen vor dem Giswind.

# Ginige naturgeschichtliche Bemerkungen

auf einer Reise an ben Rhein im Septemper und Detober 1842.

(Fortfegung von Bfie 1843. Seft XII. G. 895.)

Dritte Abtheilung: Mainz. Moven, Cenbore, Vultur fulvus, Gypaëtos, Haliaëtos, Aquila, Pandion, Eulen, Ammer usw.

Etwas über die Bersammlung ber Natursorscher in Maing zu fagen, würde ganz überflüffig sehn, da ber Bericht bereits gebruckt ist und über Alles vollständigen Aufschluß gibt. Allein die rheinische natursorschende Besellschaft und ihre ausgezeichnete Sammlung verdient nicht nur eine ehrenvolle Erwähnung, sone bern auch eine Schilderung. Wir fangen mit ber erstern an. Die meisten ihrer Mitglieder wohnen in Nahna; hier versammeln sie sich jeden Monat, hören Borlesungen an, welche Einige aus ihrer Mitglied wie ber ihre lagelegenheiten.

\*\* Berft mir nicht ein Chafespeare ufm., biefe Belterception.

Sie gablt nicht nur weit befannte Mamen - ich nenne nur Grofer, Bruch, Schmidt, gerabe biefe, weil ich viel mit ihnen zusammen mar, - und bie meiften Gelehrten ber Stadt Mabni, fonbern auch viele andere Burger unter ibre Mitalieber und erfreut fich bes gang befonbern Schutes bes Großherzogs felbit. Go gereicht gewiß einer Stadt gur großen Ebre, wenn nicht nur ibre Gelehrten, fonbern auch viele ibrer nicht gelehrten Burger von einem regen naturmiffenschaftlichen Streben befeelt finb, und bieg ift in Dabng ber Tall. 3ch babe mir eine ber in ber Be= fellschaft gehaltenen Vorlesungen von unserm theuern Bruch, ber fich auch in biefer Begiebung große Berbienfte um bie Gefellichaft erwirbt, erbeten, bamit fie in einem weitern Rreife befannt werbe. Gie fteht bereits in Diefen Blattern (fteb 3fis 1843. Seft VII.), und wird einen Beben überzeugen, bag nicht gewöhnliche Arbeiten geliefert werben. Und mit welcher Freudigfeit werben bie Opfer gebracht, welche gur Unichaffung, Aufstellung und Erhaltung ber Sammlungen nothig find! 3ch babe eine Unterrebung mit an= gebort, als unfer Bruch ben Unfauf eines Bebras borfcblug, und ich habe mich über bie Bereitwilligfeit, bas bagu nothige Gelb anguichaffen, mabrhaft gefreut. Much bie Stadtbehörben unterftuten bie Gefellichaft mit großer Frengebigfeit. Dan hat ihren Sammlungen in bem Schloffe zweh Stodwerte eingeraumt, welche ein fehr fchones Local für fie barbieten. - Doch ben Freunden ber Boologie wird es noch wichtiger febn, bon biefen Sammlungen felbit etwas zu boren, und ich tann ihnen nur Erfreuliches berichten.

3ch fpreche querft ben Saugethieren, und muß bor allem einen Blid auf Die Steinbocke merfen, beb benen unfer Freund Sching bas Suum cuique hatte beffer hervorheben follen. Die Sache verhalt fich auf folgende Beife. Schon im Jahre 1835. befam Die Gefellichaft einen alten Steinbod aus ben Phrenaen, ber fich noch in ber Sammlung befindet. Der erfte Unblick ergab, bag ce eine gang andere Urt (species) ale Capra ibex ift. Ruppell leugnete es, und bieg bewog unfern Bruch, mehrere Steinbode aus ben Bhrenaen fich tommen zu laffen. Er erhielt zweb gleich große alte Mannchen, einen halbjährigen und einen anderthalb= jahrigen Bock, ein altes Weibehen ufm., fo bag nun bie Art feftstand. Er fdrieb barüber an feine Freunde, auch an Sching, ber nun aud einen jungen Bod befam und unfern Bruch um feine Beobachtungen erfuchte. Sierauf erfchienen: "Bemertungen über bie Urten ber wilben Biegen, befonbers mit Begiebung auf ben fibirifchen Steinbod, ben Steinbod ber Alben und ben Steinbod ber Bbre= naen bon Brof. S. R. Sching. Neuchatel, in ber Buch: bruderei von Betitpierre. 1837." In Diefer ermahnt mein Freund Sching allerdings unfern Bruch, er führt auch eine lange Stelle aus Bruch's Briefen mit beffen eignen Worten an (offenbar bas Befte, mas über biefen Steinbod gefagt ift), gibt altere Nachrichten von Gafton Phoebus ufm. über ihn, erwähnt auch, bag er burch bie Sulfe feines Freundes, bes ruhmlich be= fannten Boologen Grn. Notar Bruch in Mahng im Fall feb, noch die Beschreibung und Zeichnung von breb andern Eremplaren erhalten zu haben und bie Abbilbung ber Biege geben gu fonnen. Er fagt auch: "Da herr Bruch mehr Phrenaen-Steinbode verglichen hat als ich, fo führe ich feine eigenen Worte an" ic. Run fommt bie icon oben berührte Stelle Bruche, welche ein herrliche Befchreibung Diefes Steinbode enthalt. Er hatte aber noch ausbrudlich bingufügen follen, bag Bruch ben phrenaifchen Steinbod ale eigene Urt erfannt, alfo entbedt, ja auch gleich Unfange Capra pyrenaica genannt, alfo ben Ruhm

<sup>\*</sup> Dieß zeigt fich vorzüglich in beutscher Behandlung ber Physfiologie von Oken, Riefer, Burbach ufw.

in biefer Sache gang allein, fo wie auch bie altern Nachrichten mitgetheilt hat. Daburch murbe volle Gerechtigkeit geubt worben febn.

Wie felten übrigens biefer phrenäische Steinbock in ben Museen ift, geht aus ber Nachricht Bruchs hervor, daß er in dem Auseum von Lehben, Berlin und Frankfurt fehlt, nur in einem einzigen Eremplar in Wien und Strafburg (beide famen von Nahnz durch Bruch dahin) vorhanden ist, und vor wenigen Jahren in bem reichen parifer Museum auch noch nicht zu fehen war. Weine Freude war beswegen sehr groß, im Museum zu Mahnz diesen Steinbock vollständig, d. h. nach Alter und Geschiecht, zu sinden und mit ber neben ihm stehenden Capra ibex, Capra altaica (sibirica) und Capra arabica vergleichen zu können.

Diefer langen Rebe furger Ginn ift alfo, bag in allen Bergeich= niffen ber Biebertauer, wie in allen Dlufeen, in welchen fich unfer Steinbod befindet, binter ben Ramen Capra pyrenaica Bruch gefest merben muß. Diefe restitutio in integrum verlange ich von allen Boologen nicht als eine Wefälligfeit, fonbern als eine fcul-Dige Bflicht, welche Bebem bas Geine und alfo auch bem Berbienfte feine Rrone gibt. Huch war es mir angenehm, Ovis musimon, welche im Jahre 1832. bem reichen berliner Mufeum noch feblte, in Mahne zu feben. Unter ben Gaugethieren geichnen fich gang besonders aus ein prachtvoll ausgeftopfter Mueroch fe, ein Gefdent bes Raifers von Rufland; ein febr fcones Glenn, ein Gefchent bes Pringen Bilbelm von Preugen; ein Brachtpaar von Antilope strepsiceros, ein Camelus bactrianus, ber fcone Lowe Nero, Der aus lauter Bartlichfeit zu ber neben ibm ftebenben Tigerinn Hermione ibr in ben Tob folgte und ausgeftopft und im Gerippe gu feben ift; eine gefledte, mir und allen Unbern, welche fie faben, unbefannte Rate aus Ufrica, ferner Stenops potto, ber fo augerft felten ift, bag nach Bruchs Mittheilungen nur noch zweh Eremplare und unter biefen ein junges Thier in ben Sammlungen vorhanden find. Er ift ein Lands: mann bes Chimpanfe und fteht in Dabng ausgestopft und im Berippe; bann eine vollständige Reibe bon Neuhollanbern, nehm= lich von Halmaturus (Rängurub), Hypsiprymnus, Phalangista, Perameles, Dasyurus, Phascogale, jum Theil in vielen Studen; Phascolomys, ber erft gang fürglich enibedte Myrmecobius fasciatus mit feinem munberlichen Geficht. Bon ben Monotre= men ber immer feltener werbende Ornithorhynchus paradoxus, Echidna hystrix et setosa etc. Bon ben meiften biefer Thiere find auch bie Schabel gut prapariert borbanben.

Man mirb aus biefer furgen Angabe fchliegen fonnen, bag bie Sammlung ber rheinischen naturforschenben Gefellichaft in Dabng pieles Schone und Geltene bon Saugethieren enthalt. Dien bemerkt man bei ben Bogeln noch mehr, und ich habe Danches in ihr gefunden, mas fie allein befitt, und erlaube mir, Giniges bier aufzuführen, bon manchen feltenen Bogeln auch eine furge, Manchem vielleicht nicht unwillfommene Beschreibung zu geben und zu zeigen, wie wichtig ber Rhein in Bezug auf ben Bogelzug ift. Diefe Bogelfammlung ift großentheils aus ber unferes Bruche entftanben und mirb burch bie fortbauernben Bentrage ber Glieber ber rheinischen naturforschenden Befellschaft und bie Unterftugung bes Großbergogs immerfort vermehrt. Berr Bruch Teitet mit großer Uneigennütigfeit und Renntniß ben Unfauf ber Gegenstände faft allein; benn bie Gefellichaft weiß, baß fie biefe Ungelegenheit in feine beffern Sanbe legen fann. Doch es wird Beit, bon ben Geltenheiten ber Bogelfammlung einiges gu fagen.

Gin Baar icone Conbore fallen gang besonbere in bie Augen; ba ich jeboch in biefer Abhandlung mehr über bie Conbore und über Vultur fulvus, wovon auch mehrere Stude vorhanden finb, fagen werbe; fo gebe ich fogleich zu einigen anbern Geltenheiten ber Sammlung über. Um reichften ift fie offenbar an Dopen. und bieg fommt baber, weil unfer Bruch bie Familie ber Laridae gang befonders liebt und bie Doben fennt, wie vielleicht fein anderer Daturforicher in und außerhalb Guropa. Sier fab ich ben feltenen Larus ichthyaëtos, ber im Jahre 1832. in Berlin noch fehlte und in Frankfurt nur in einem Gremplare vorhanden ift. Gin prachtiger Bogel, beffen Unblid mir, ba ich ibn nie gefeben batte, febr große Freude machte. Er ift gang unfer Larus ridibundus, alfo ein achtes Xema, aber pon ries fenhafter Große; benn er erreicht ben Umfang eines Larus argentatus bollfommen. Somobl bas Stud in Mabng als bas in Frantfurt tragt bas reine Sochzeitfleib, bat alfo ben fcmarg= braunen Ropf und an ben ichwargen Schwingenspigen Die weißen Bleden, wie Die Ladymove. 3ch bin veft überzeugt, bag auch bas ausgefarbte und vefte Binter= wie bas Jugenbfleib bem unferer Lachmoven gang abnlich febn wirb. Gine gwebte große Dert= murbigfeit unter biefen Doven ift bie ichmarafopfige, Xema melanocephalum, weil fie auf bem Rhein gefchoffen ift, mas Bruch ichon fruher bemerft bat. 3ch weiß nicht, ob fle an= beromo in unferem Baterlante erlegt worben ift. Beren Bruch gebührt alfo bie Ehre, ihr bas beutsche Burgerrecht verschafft gu haben. Doch weit mertwurdiger war mir ein nicht weit gefchof: fence Xema sabini im reinen Jugenbfleibe, in welchem biefe Move ber jungen Lachmone ebenfalls abnelt. Gie ift ficherlich bas einzige Stud, welches in unferm Baterlande fur eine Samm= lung erbeutet morben ift, und abermale ift es unfer Brud, ber ihr unter ben vaterlanbischen Bogeln eine Stelle angewiesen bat. Gie zeichnet fich burch ihre Schwanggabel allerbinge aus; allein bieß einzige Rennzeichen unterscheibet fie boch nicht fo bon bem Larus ridibundus bes Linne und allen fcmarzfönfigen Monen. um eine bon ihnen getrennte Gippe ju bilben. Defimegen bat unfer ichariblidender Boie gang recht, wenn er alle ichwarg: und buntelfopfigen Doben in ber Gippe Xema vereinigt. Daf bie größere ober fleinere Schwanggabel beb Bestimmung ber Sippen teine befondere Bichtigfeit haben fann, feben wir fcon ben Milvus. Milvus ater murbe ja trot feiner furgen Schwanggabel lange icon zu Milvus regalis gezählt, ja von Bielen für eine Urt mit ihm gehalten. Wenn man einmal eine Gippe Elanus Savigny aufstellen will; fo gebort boch gewiß nicht bloß Falco furcatus (follte beißen F. bifurcus), fondern auch Falco melanopterus bagu. Diefes einzige Bebipiel beweift, bag man Die fcmarge und buntelfopfigen Lachmoren, obgleich ber Schwang mehrer faum ausgeschnitten zu nennen ift, burchaus nicht von Xema sabini trennen barf.

Gben so mertwürdig ift ein prächtiger alter Bogel von Lestris catarrhactes, ber eine halbe Stunde oberhalb Mahnz auf bem Rhein getöbtet wurde. Es ist mir auch fein anderes Behipiel von bem Bortommen bieses Bogels in Deutschland bekannt, und so bat auch ibr Bruch bas beutiche Bürgerrecht verschäft.

Noch eine Move aber fleht in Mahng, aus welcher ich gar nicht weiß, was ich nachen foll: auch Bruch fennt ste nicht. Ich gebe feine aussührliche Beschreibung berselben, um meinem theuern Freunde nicht vorzugreifen, und bemerke nur, daß sie kaum ober nicht größer als die Lachnive ift, auch einen biefer ähnlichen Schnabel hat, aber in der Zeichnung so sehr einer braunen Lestris gleicht, daß ich sie von Weitem sur eine Lestris crepidata hielt, bis ich fie naher betrachtete. Ich habe nirgends eine abnitiche gesehen, und bitte recht bringend unsern im Entbeden rafchen, aber im Befanninaden bes Neuen langsmen Bruch, und recht balb eine ausführliche Beschreibung bless außerorbentlichen Bogels, bem er, ba er höchst wahrscheinlich neu ift, auch einen Namen geben muß, in biesen Blattern mitzutheiten.

Temmind macht mir in feinem Man. d'ornithol. part. IV. p. 485. einen Borwurf in Bezug auf feinen Larus capistra-

tus. inbem er fagt:

"On ne doit pas considérer cette espèce distincte comme étant celle de Brehm sous le nom Xema capistratum, vu que la Kapuzinermöve de cet auteur est un Larus ridibundus des mieux caractérisés. Cette jolie espèce, facile à distinguer du Ridibundus par sa petite taille, par le peu d'étendue de son demi-capuchon hrun-clair et par son heè fluet et grêle n'a pas encore un habitat déterminé. M. de Selys-Longchamps me marque, qu'il a vu un sujet en Italie dans le cabinet du marquis Durazzo, qui avait été taé dans la Ligurie."

Ich will zugeben, bag mein Xema capistratum nicht ber Larus capistratus ift, ben Temmind jest fo nennt, baf ce aber ber Larus capistratus, ben er im Man. part. II. p. 785. befchrieben bat, ift, leibet feinen Bweifel; ich bitte barüber Tem = minds Manuel und meine Befdreibung im Santbuche G. 760. und 762, nachzusehen. Temmindt finbet einen Sauptunterfcbied barin, bag bie Rappe beb ber Capuginermove heller ift und weniger weit im Racten heruntergeht, als beb ber Lachmove, und baff ber Unterfchied an ber Lange ber Tugwurgeln 2" bis 3" betragt. Das erfte und lebte ift beb meiner Capuginermove ber Rall, bas zwehte habe ich nicht erwähnt, weil es fein Rennzeichen, fonbern ein Wert bes Bufalls ift. Diefer fogenannte Unterschieb entfteht blog burch bie Behandlung bed Balges. Bieht ber Musftopfer (mas allerbings unrecht ift) bebm Abbalgen ober vielmehr nach bem leberftreifen bes Ropfes bie Ropfhaut nicht wieber nach porn eimas gurud; fo wird fie, wie man es in ben meiften Samm= lungen fieht, weit im Raden herabreichen. Dann ware ber Bogel ber Ropfzeidnung nach Xema ridibundus; wird aber bie Saut geborig behandelt, b. b. wieber auf bem Ropfe nach vorn bin geschoben, bann ift er Xema capistratum, wohl zu merten ber Ropfzeichnung nach. 3m Leben aber finbet fein Unterschied ftatt. 3ch habe mein Xema capistratum lebenbig gehabt und genau gefeben, wie Diefe Move bie buntle Rappe auf bem Ropfe tragt. Benn aber bie Move fein Larus capistratus Temm, febn foll; fo ift Temmind burch feine Befchreibung felbft Schulb. Denn baß fein Larus capistratus im 4ten Theile feines Manuel ein anderer ift, ale im 2ten, feben wir auch aus bem Baterlanbe, welches er tem Larus capistratus anweift. 3m 2ten Theile fagt er p. 786 .:

"Habite: ne parait point s'éloigner beaucoup des contrées arctiques des deux mondes; commun aux Orcades, en Ecosse et se montre sur les côtes d'Angleterre. Absolument le même dans la baie des Baffins et dans le détroit de Davis; ceux, que j'ai vus, ne différent point de mes individus tués aux Orcades. Point encore observé sur nos côtes de l'Océan. Cier herrfot also in Bezug auf die Aufenthaltorte die größte Bestimmtheit; sie lebt im Norden beider Welten, Temmind hat ie gesehen, hat die grönländischen mit seinen auf den Orfaden

rlegten verglichen und keinen Unterschieb gefunden. Ift es und nun zu verdenken, wenn wir biese nordische, etwas kleinere Mose, welche auch Bruch kennt und unterschieden hat — sie kommt auf bem Mhein im Gerbste pater au, als die Lachnoven, geht brutend bis Rugen berab, und erscheint fehr setten in ber biefigen

Gegend (ein Bagr Schweftern wurden am 18. Auguft 1838. nur 2 Stunden von bier geschoffen) - fur Temmind's Larus capistratus bielten: bag er im 4ten Theile feines Berfes gang anders berichten werbe, konnte freblich niemand vermuthen ; benn ba faat er pag. 485.: "n'a pas encore un habitat détermine," und verfest biefen erft bem Morben angeborigen Bogel nach Guben, indem er fagt: "M. de Selys-Longchamps me marque, qu'il a vu un sujet en Italie dans le cabinet du marquis Durazzo, qui avait été tué dans la Ligurie." Folglich fonnen alle bie norbischen Doben, ba nun bas Bater= land ale ungewiß bargeftellt und bem Guben gugewiesen wird, nicht hierher gehoren. Das muß man aber erft fchliegen; benn Temmindt fagt es nicht. Ich halte aber biefen Larus capistratus für nichts anderes, als für eine Subspecies von Larus ridibundus, und fenne nur folgende: 1) Xema ridibundum, pileatum et boreale (früher capistratum) (fich Brebm's Sanbbuch S. 760 - 763.); bann 4) ben Larus galactes von Der fübfrangofifchen Rufte, 5) bas Xema crassirostre aus Deuholland (gang andere Lachmobe, meniaftens im Binterfleibe, nur mit bem Unterschiebe, bag ibr Schnabel viel furger und ftarfer ift,) und 6) Xema capistratum. 3ch beffte von biefer letten Dobe ein Dannchen und ein Beibeben, beibe im ausgefarbten Binterfleibe. Das Mannchen ftammt aus Dalmatien, bas Beib= den aus Megween. Das find freblich febr fleine Doben, welche in ber Große wirflich zwischen Larus ridibundus et minutus in ber Mitte fteben und fich bon allen Ladmoven burch ihren fleinen Umfang und ihren ichlanten Schnabel auszeichnen.

Später erhielt ich durch meinen theuern Bruch einige fehr interessante Nachrichten über mehrere neue Moven; allein da er ste noch nicht benannt hat, theile ich seine Beschreibung hier nicht mit; es könnte badurch seine Ichdone Entbedung die Beute eines Andern werden. Aber dringend bitte ich unfern Bruch, mögelich dalb in diesen Mättern eine Monographie der Möben gu eefen, welche schwertlich iemand so aut wie er au liefern im

Stanbe ift.

Unter ben Schwimmvogeln zeichnen fich außer ben Seefchwal: ben auch bie Belefane, unter ihnen ber berrliche Pelecanus crispus Bruch febr aus; chenfo bie Scharben, bon benen Carbo pygmaeus und Carbo africanus neben einander fteben, fo bag man ihre große Bermandtichaft, aber auch ihre Berfchiebenheit auf einen Blid überfeben fann. Unter ben Bahn: fchnäblern befinden fich auch viele Geltenheiten. Gine gang neue Befanntichaft machte ich unter biefen an bem Anser brachypterus, welchen ich gubor nie gefeben hatte. Es ftanben zweh einander febr abnlich gestaltete und gefarbte Stude in Manng. Sind biefe von verschiebenem Beschlecht: bann bieten fie nach biefem weber in Große noch Beichnung einen beutlichen Unterfchieb bar. Es ift merfwurbig, bag bie fubliche Salbfugel bie vielen Kurgflügler bat. Sier leben bie Aptenodytes, Die Sphepiscus und die Catarractes, mehrere von ihnen mit vielen Inbipibuen, auch noch ber Anser brachypterus, mabrend auf ber norblichen Salbfugel nur die immer feltener werbende Alca impennis mobnt und vielleicht in wenigen Jahren vertilgt febn wirb.

3ch ersaube mir hier einige Bemerkungen über bie Stellung und Unterscheidung mehrerer Naubsögel. Buerft muß ich ermähe nen, baß die Condore (Sarcoramphus gryphus), welche ich in Franksurt, Mahug und Strafburg sah, alle meiner großen Gattung, wie sie früher in diesen Wättern beschrieben worden, angehören. Die kleine ift also die stetene von dieser legtern habe ich bis sest nur vier Stud gesehen, mahrend ich von der großen gebn unter ben Santen gehabt habe. Altereverschiebenbeit begrundet biefe Großenverschiebenbeit nicht, benn ich batte bie Freude, unter ber bebeutenben und herrlichen Bogelfenbung, welche mabrend meiner Unwefenheit mein berehrter Freund Cresfchmar in Frankfurt aus Chile erhielt, einen jungen mannlichen Conbor gu finden. Diefer hatte fcon ben Ramm ber Alten auf bem Sinterichnabel, auch icon bie Rraufe; aber eine gang anbere Farbe: benn bas gange Befieber ift einfach und icon braun, an ben Schwunge und Steuerfebern bunfler, als an benen bes Korbers. Dan glaubt, wenn man biefen Bogel bor fich fiebt, eine gang anbere Urt Conbor por fich zu baben; allein ich bin veft überzeugt, bag bas eben beschriebene Rleid bas bes jungen noch unvermauferten Bogels ift. 3ch forbere Diejenigen, welche Gelegenheit haben, bierüber Brobachtungen anzuftellen, auf, fie in Diefen Blattern mitzutheilen, ba ich überzeugt bin, bag bieß vielen Ornithologen febr angenehm febn wirb, ba ber Condor ohne Zweifel zu ben merfwurdigften Bogeln gebort, welche es gibt. Bochft auffallend war mir bie Rachricht, welche mir einige Monate fpater, ale ich Strafburg verlaffen batte, Gr. Schimper, Bicebirector bes ftragburger Universitatemufeume, ber berühmte Botanifer, mittbeilte. Er fcbrieb mir nebmlich, bag bas bortige Mufeum einen gang fcmargen Conbor aus Chile erhal: ten habe. Da man bis jest meines Wiffens noch feine Farben= veranderung beb ben Rammgebern beobachtet bat, fo ift biefe Er= fcheinung zu wichtig, ale bag fte nicht bie Mufmertfamfeit ber Naturforfcber in bobem Grabe auf fich gieben follte, und befimegen hoffe ich, bag jeber Drnitholog, welcher einen abnlichen Conbor gefeben, auch ohne Mufforberung nicht ermangeln wirb, ihn in Diefen Blättern gu ermahnen und eine genauere Befchreibung, ale ich bon ibm gu geben vermag, mitzutheilen. Es mare febr mertwurdig, wenn es außer ben bon mir bemerften beiben Subspecies, nebulido den Sarcoramphos gryphus et condor. noch eine wirfliche Art, ben Sarcoramphos niger gabe. Wenn bieß auch nicht mahrscheinlich ift; fo ift es boch nicht unmöglich.

Uebrigens habe ich an allen ben Conboren, welche ich auf meiner Meinreife gefehen, bie früher in biefen Blattern niedergelegte Beobachtung, nehmlich bag bas Wannden bebeutend größer als bas Weischen ift, vollfommen bestätigt gefunden.

Bon Vultur einereus scheint es, was ich schon früher vermuthete, wenigstens zweh Sattungen (Subspecies) zu geben, von benen die eine einen dunkeln, die andere einen lichten Kopf, hat. Auch ist dieser Bogel mertlich steiner als die dunkeltöpfigen, welche ich gesehn habe. Der von Naumann und Susemihl abgebildete Bogel steh Saf. 1. in beiden Werken der Wögel Deutschlands gehört zu den dunkeltöpfigen. Der heutspfige scheint setener zu sehn, als der dunkeltöpfige.

In Bezug auf ben weißtöpfigen Geher, Vultur sulvus Linn., ift es gar feinem Zweist unterworfen, daß es 2 Subspecies, welche Schlegel in Susemiblis Bert ber Bögel Deutschlands Bartetäten neunt, gibt. Die eine ist mein Vultur albicollis, der echte weißhälfige Geher, im Alter mit furzer, wolliger, ben Hals wie eine Boa siener Belz um den Hals der Frauen, den die Italianer, sonst Palatina nannten, umgebender Krause, um lichtem Gesieder, welches man besonders deutellich auf dem Oberstügel erkennt: Im Museum zu Mahnz stehen von dieser Subspecies zweh sehr schöne Bögel aus den Phrenäen. Sulemist das diese Gattung in dem oben angesichten Berte Kas. 2. abgebübet. Doch muß ich benerken, daß ich einer Geher mit dieser lichten Zeichung, wie er bott abgebübet ist,

noch nicht gefehen habe; bie in Mahng find merflich bunfler, boch viel lichter, ale bie aus Dalmatien und Griechenland.

Die buntle Subspecies ans bem Gutoften fann ben Ramen Vultur, ober beffer Gyps fulvus behalten, fo bag ber lichte Gyps albicollis benannt werben mußte. Allein bamit find bie Alcten über biefen Gyps fulvus noch lange nicht geschloffen. Es bleibt nehmlich immer noch bie große Frage, ob alle Bogel bie: fer Urt im Alter eine wollige, weiße Rraufe befommen ober nicht. 3d mar fruber ber Debnung, bag es Stude bon Vultur (Gyps) fulvus gebe, welche nie eine weißwollige Rraufe erhalten. Dafür fpricht Raumann's Befchreibung. Diefer fagt in feines Ba: tere Naturgeschichte ber Bogel Deutichl. 1. Bb. G. 165, bon unferm Gyps fulvus (feinem Vultur fulvus): Ropf und Sale find mit einer febr furgen, aber bichten, fcmugig meißen Bolle ober bagrartigen Dunen befent, Die am Rropfe langer, bagrabn= licher und heilbraun überlaufen- find; am Sinterhalfe auf ber untern Galfte, nabe an ber Burgel ftebt ein Bufchel febr fcmaler, garter, über 4 Boll langer Febern von hellbrauner, ins Beige übergebenber Narbe, und ein anderer, aus viel größern und breis ter augespitten Webern bestebenber, lofer Buid fteht zwischen Rropf und Achieln, welche nebit ben Gebern ber Bruft, Geiten, ber Augenfeite ber Schenfel ober Sofen, Ufter, Unterruden und Steiffebern bellroftbraun find und langs bem Schafte einen fchma-Ien gelblichweißen Streif haben; alle fleinern Flügelbedfebern, Dberruden = und Schulterfebern roftbraun , nach ber Mitte gu graulich und jede berfelben lange bem Schafte mit einem fdymalen roftrothlichweißen Strich; Die febr langen größten Schulter= febern und bie großen Flügelbedfebern fcmargbraun mit hellbraunen Spigen; Die 2te und 3te Ordnung Schwungfebern braunfdmarz, Die großen Schwingen und ber Schwang fdmarz. Die innern Seiten ber Schenfel find, fowie bie Fugwurgeln, bis 2 Boll unter bas fogenannte Rnie berab mit bichten, weißen, wollartigen Dunen befett.

Diefer Beber pariirt fowohl in ber Grofe, als auch in ber Grundfarbe gang außerorbentlich, fo bag man biefe balb bell: fucheroth, bald lichtbraun, buntelbraun, braungrau, bellmäufefabl bis zum Beiflichen übergebend antrifft, welche Berichiebenheit theils bie vericbiebenen Geschlechter, theils ein mehr ober minber bobes Alter bezeichnen, junt Theil auch wohl bom Elima und von ben Jahrefreiten abbangen mogen. Immer find bie Weibchen bunfler, Die Dlannchen beller gefarbt. Die Jungen find febr lichtschmuzigrothlichgelb mit Braungrau geflect, Schwing = und Schmanzfebern braunschwarg, ber weißwollige Ropf und Sale bin und wieber braunlich geflectt. In ber Ferne feben fie baber bis auf ben fcmargen Schwang und Die Flugelfpigen fcmugiameiß aus. - Im mittlern Alter nabert fich bie Sauptfarbe faft ber bes rothen Milans, wird aber mit gunehmenbem Alter bunfler, mehr ind Graubraun übergebend, und nach und nach immer grauer, faft bellrotblicharau. Un ben untern Theilen ift bas Befieber ftete lichter, ale an ber obern, und bie hellern Feberschafte find in febem Alter bemertbar."

Aus biefer Befchreibung eines unferer größten Ornithologen scheint also bentlich hervorzugehen, baß Vultur fulvus in feinem Allete einen weißen Salstragen bekomme. Auch bie Abbildung, welche ber oben gegebenen Beschreibung gemäß einen alten Bogel barzustellen scheint, hat feine weiße Salstrause.

Der Gerr Dr. Ruppell, ben ich in Frankfurt über ben Gyps fulvus befragte, fagte mir, bag er nicht nur feinen folchen Bogel mit weißer Salokraufe erhalten, fondern auch mahrend feines zehnjährigen Aufenthaltes in Ufrica nicht einen einzigen

weißfraufigen gefehen habe.

Auch ist so viel gewiß, daß ber Gyps sulvus mit der bänderartigen Krause brütet. herr Dr. Lindermaher, practischer Bestyrtelt auch die Gyer von Gyps sulvus und aldieollis. Es ist bestant, daß die Kandvögel, wie die Möven, Krähen, Schwäne, mehrere reiherartige usw. mit wenigen Ausnahmen erst im ausgesärbten Kleide zeugungsfähig sind. Niemm man dieß als Regel beb dem röthlichen Geher aus so spricht auch dieser limstand dassir, daß Gyps sulvus keine weiße Krause erhält. Eben so gewiß ist es, daß nicht bloß die eine und zwehjährigen, sondern auch die mehriährigen Geher biere Art eine bänderartige Krause fer Wögel, wie ich vielleicht nicht überstüffig sehn, die Kleider dieser Wegel, wie ich sie keiner dies guben die Kleider dieser Wegel, wie ich sie keiner dies für kurz zu beschreiben.

# Das Jugenbfleib.

36 beffe burd bie Gute meines theuern Betent ein junges pon ibm felbit erlegtes Dlannchen, beffen Jugend, ba mehrere Febern noch nicht ausgewachsen waren und bie andern bie unberfennbaren Gpuren eines jungen Bogels zeigen, außer allem Bweifel ift. Der Schnabel ift buntel hornfarben, an ber Spite bellbornfarben, bas fleine Muge mit einem braunen Ring; Die ibrer gange befiederten Tugwurgeln wie die Beben blaulichgrau. Der Ropf und Sale ift mit weißem Flaum ziemlich bicht befest, ber Rropf bat rothliche haarartige, ben Saaren eines faum ober ungeborenen Ralbes abnliche Febern. Die Schwung- und Steuerfebern find braunschwarz, bas gange übrige Gefieber ift fcon braunröthlich mit gelblichen ober gelblichweißen Schaftftrichen. Untrüglich unterscheibet fich bas Jugenbfleib burch bie ich malen, banberartigen 4" langen Febern ber Balsfraufe, bie langen zugefpitten bes Dberflugele, Die fcma= Ien bes Unterforpers und bie fpigig gulaufenben bes Dberforpers. Bortrefflich ift bie Abbilbung Gufe= mibl's in feiner Naturgefch. ber Bogel Deutschl. Taf. 3, a., nebmlich bie bes jungen Mannchens. Das, welches ich befite, un= terfcheibet fich in ber Beichnung wefentlich von bem biefer Abbilbung burch bie buntle Farbe bes Rropfes; benn ben biefer ericheint ber Rropf weiß; auch bemerft man ben ber Ubbilbung bie belle Schnabelfpipe, welche mein Bogel bat, nicht.

Wer einmal einen jungen Vogel gesehen hat, kann ihn nie mit einem altern verwechseln. Denn sein Geseber hat nicht nur bie oben angegebene Beschaffenheit in hinsicht seiner Gestalt, sonbern eine viel hellere, mehr ins Nöthliche fallende hauptfarbe und ift gang gleich gezeichnet, was beb ben alten Wögeln aus bem Grunde nicht ber Fall ift, weil ihre Febern nicht von einer

Maufer herrühren.

Naumann's Befchreibung bes jungen Bogels beruht auf gang falfchen Angaben; benn biefer ift nie mit Braungrau ge-flectt, sonbern fteis einfarbig, Unfer theuerer Naumann hat fich beh biefer Beschreibung auf Andere verlassen muffen, weil ihm ein Bogel im Zugenbtseibe nicht zu Gebote ftand; baher biefe unrichtige Beschreibung.

Seine Abbildung ftellt höchft wahrscheinlich einen einjährigen Bogel bar, welcher nur zum Theil vermausert ist. Die Schwungund Oberflügelbeck, auch die Steuersebern sind ohne Zweisel noch vom Nefte ber, dieß zeigt deutlich ihre Gestalt; dem alle diese Vedern sind mehr oder weniger zugeswist, was ein untrügliches Kennzeichen des Jugendkselbes ist. Allein ich gestehe offen, daß ich einen einjährlagen Bogel mit einer so dunkeln Grundfatbe, wie ber von Raumann abgebildete ift, noch niemals geseben, und es ift von unserm großen und sebr forgfältigen Runftler mit Gewißheit angunehmen, bag er bie Abbildung genau nach ber Raur gefertigt habe.

Im zwehten Lebensjahre vermausert ber röthliche Geher einen Theil ter Febern, allein nicht alle bes Jugendkliedes. Wie wäre est möglich, daß die großen Schwungs und Sewerfebern, welche sehr langfam wachsen und bem mächtigen Bogel zu seinen weiten Unöstlügen ganz unentbehrlich sind, in einem Sommer gewechselt werben fönnten? Es ist gewiß, daß manche Schwungsebern zweh Jahre und länger siehen, ehe sie erneuert werben. It biefer Veberwechsel vollendet, dann ist der Bogel nach Lindermaher? Berscherung (Isis 1843. Heft V.) zeugungsfähig, und sieht so und

Der Schnabel ift bunfler und ftarfer, ber Blaum am Ropfe und Salfe fparfamer und mit borftenartigen, unten mit Nahnen besetten furgen Feberchen untermischt. Die Febern bes Rragens find taum balb fo lang und viel breiter, ale bie bes Jugendfleis bes, auch ift ibre Farbe gang anbere. Wenn fie berbormachfen, find fie braun mit ziemlich breiten bellen Schaftftreifen. Das gange Gefieber ift viel bunfler ale im Jugenbfleibe, auf bem Oberforper bufter braun, gum Theil mit bellern ine Erbbraune verschoffenen Febern, von benen manche, 3. B. bie langften bes Dberflugels bellere Spigen baben. Der Unterforper ift acht braun, bie Schwung: und Steuerfebern buntel fcmargbraun. Gin Saupt= fennzeichen Diefes Kleibes find nicht nur Die furzen Rraufenfebern und Die buntle Farbe bes gangen Geffebers, fonbern auch und gwar gang befonders bie Geftalt und Befchaffenheit ber Febern. Diefe find nehmlich auf bem Oberflugel nicht mehr zugefpitt, fondern alle abgerundet, auch bie am Unterforper und auf bem Ruden find nicht zugespitt, wie im Jugendfleibe, fonbern ftete etwas jugerundet. Much find alle viel berber, ale bie bes pori= gen Rleibes.

Bet Beachtung biefer Kennzeichen ift es unmöglich, bieses und bas Ingenblieib mit einander zu verwechfeln. Man fieht aus biefer Beschreibung, baß der von Susenihl vortrefflich abgebildete Wogel Tas. 3. mit der Unterschrift "junges Weischern nicht bieses, auch feines im zwehten Jahre ift, wie Schlegel glaubt, sondern einen wenigstens 3 Jahre alten Bogel vorstellt, und daß Naumann, da er in seiner Beschreibung sagt, die banderartigen Federn der Krause seines 4 Boll lang, gar keinen aleten, sondern nur junge Wögel vor fich gehabt bat.

So weit geht die Sache gang gut, und so weit bin ich auch mit biesem Geher völlig im Reinen; nicht aber, über seine wefetere Beränderung. Diese Federn der Krause verschießen, wenn sie lange gestanden haben, sehr, ja sie bleichen zweisen, wenn sie lange gestanden haben, sehr, ja sie bleichen zweisen so eigen bad bie fast weiß erschienen. Ein solcher Geher mit weißer bänderartiger Krause steht in Mahnz. Allein sie zeigen deswegen bad durchaus nicht das Wolkenartige, was man bet den oben angegebenen, von mir Gyps albicollis genannten Bögeln an der Krause bemerkt. Deswegen ist die Frage eine sehr natürliche: "Gehen diese bänderartigen Federn in die Dunen oder wolkenartigen der Krause des Gyps albicollis über, oder bleiben ste bänderartig dis zum Tode des Bogels." Ich die sinder der könderartig die zum Tode des Bogels." Ich die ihmer der letzern Mehnung gewesen und zwar nicht nur aus den schon oben angegebenen Gründen, sondern auch aus folgenden:

1) Sabe ich einen auch in biefen Blättern von mir beschriebenen Gyps (Vultur) eristatus — ausgezeichnet burch seine buntle Körperfarbe, besonders aber burch seinen am hintertopfe langen, aufgerichteten, biefen wie eine Krone umgebenden weißen Flaum — beh van Aten gesehen, welcher aus bem Jugendkleide eben in das ausgefärbte übergieng. Dieser hatte noch einige der langen banderartigen Febern bes Jugenbliebes in ber Salsfrause, aber schon fast ganz bie weiße dunenartige Woa, welche Gyps albicollis so schön zeigt. Er ging offenbar und so beutlich, baß gar kein Widerspruch möglich ift, mitzeinem Male aus bem Jugenbliebe in das ausgefärbte über: er befam also fein mitteleres Aleid. Schließt man nun nach der Unalogie; so sollte man glauben, Gyps fulvus muffe auch mit einem Male aus bem Jugenblieibe in das ausgefärbte verwandelt werden, ohne

ein mittleres Rleib gu erhalten. 2) Benibe ich einen Gyps fulvus, welcher nicht nur abgerunbete Webern auf bem Dberflugel, fonbern auch furge Rraufenfe= bern, unter biefen fogar eine febr verschoffene, fast weiße, alfo lange geftantene bat, und bennoch feine weißwolligen, fonbern braune banberartige Febern in ber Rraufe befommt. Es geht bieraus unwiderfprechlich berbor, bag beh biefem Gyps fulvus Die Rrause zweb Dal erneuert worben febn murbe, ebe fie in bie meißwollenartige bes Gyps albicollis übergegangen mare. Demnach halte ich bie Cache jest nicht fur entichieben gewiß, fonbern gebe bie Möglichfeit gu, bag ber gang alte Gyps fulvus eine eben fo meinwollige Salefraufe, wie Gyps albicollis zeigt. Es wurde mir begwegen febr angenehm febn, wenn mir irgend ein tuchtiger Ornitholog in biefen Blattern nachwiese, bag er einen Vultur fulyus, beffen mittleres Rleib mit feinen abgerundeten Dberflügel= und feinen furgen banberartigen Rraufenfebern in Die meifmollige Rraufe, alfo in bie bes völlig ausgefarbten Rleibes verwandelt worden mare, genau beobachtet habe. Mur muß ich bitten, barauf gu feben, ob ber bie weißwollige Rrause anlegenbe Bogel bas Jugenb = ober bas mittlere Rleib veranberte. Der Berr Dr. Lindermaber in Althen, welcher bon feinem ruhm= lichen und gludlichen Bestreben, bie Renninig ber europäischen Bogel zu erweitern, in Diefen Blattern icone Beugniffe abgegeben bat, ift vielleicht bor allen Unbern in ber Lage, Die Gache auf bas Reine zu bringen, mas gewiß nicht nur mir, fonbern auch vielen Undern febr angenehm febn wurde.

Ueber bie Geherabler, Gypastos, bemerke ich Folgenbes In ber Ists 1840. Seit X. S. 767-780. gab ich eine ziemlich ausführliche Beschreibung ber Geherabler und bestlie burd 3 Subspecies auf, nehmitch i) Gypastos grandis, 2) Gypastos subalpious und 3) G. nudipes. Nr. 1. set auf den eigentlichen europäischen Althen, ist ber größte unter alen, hat bis auf die Zeben besiederte Küße und wenig Schwarz an den

Geiten bes Ropfes.

Rr. 2. ist viel weiter verbreitet als Rr. 1., benn er bewohnt bie von ben Alpen Europa's sublid liegenden Gebirge, namentlich die von Sarbinien, die Byrenaen usw. Im Museum zu Brantfurt sah ich einen äghprischen Geherabler, welcher zu weinem G. subalpinus zu gehören scheint. Er hat ganz die Größe besselben und zeichnet sich von dem eigentlichen großen Geherabler (Nr. 1.) durch das mehr verbreitete Schwarz unter dem Auge und den Schnabel aus; denn dieser ist beh ihm etwas furz, aber hoch und start; allein dieses geht nicht unter den sintern Augenwinkel; ja es sehlt sogar am hintern untern Augentliche.

Rr. 3. mein G. pudipes, ben Bonaparte in seinem Berzeichnisse ber europäischen Bögel (Catalogo metodico degli uccelli Europei di Carlo L. Bonaparte, Principe di Canino. Bologna pei tipi di Jacopo Marsigli. 1842.) als Gypaëtos meridionalis und als von ben aubern sehr verschieben aufführt, unterschiebet sich wesentlich von Rr. 2. nicht nur durch

bie weniger besiederten Gupe, sonbern auch 1) burch bas am Gesichte weiter verbreitete Schwarz. Dieses geht gang unter bem untern Augenliebe herum und hinter bemfelben in einem Striche fort; 2) burch ben Schnabel; benn biefer ift viel niedriger, als bei ben beiben vorbergefenben Gattungen.

Bon'apart'e fagt in bem oben angeführten Berzeichniffe bon ben Gegerablern Folgenbes.

Gypaëtos Ray. Phene Savg. Pyren. Alp. Sard. Pedem. G. barbatus Cuv. V. barbatus Linn. Phene ossifraga Savg. Gould t. 4. Sibirla.

a. occidentalis major obscurior Alp. Eur. As. Afr.

β. occidentalis minor magis fulvus.

Sard. Pyren. optima sp. distinctissimus a G.

Er unterscheibet bier biefelben Bogel, welche ich fcon im Jabr 1832., ale ich bas berliner Mufeum fab, trennte und im Babr 1840. in ber Bfis als Gattungen (Subspecies) aufgeftellt und beschrieben habe. 3ch fann nicht fagen, ob Bonaparte Dieje meine Befdreibung gefeben, bezweifle es aber, weil er Die bon mir gegebenen Ramen nicht erwähnt. Es ift mir auch viel angenehmer, wenn er biefe Befdreibung nicht gelefen, als mann er fie por Mugen gehabt; benn es fpricht weit mehr fur bie Rich= tigfeit ber Unficht, wenn zweh unabhängig von einanber auf fie fommen. Allein gegen bie bon Bonaparte biefen Gattungen - benn ich halte Die Bogel nicht fur Species, fonbern fur Subspecies - gegebenen Mamen babe ich viel einzuwenben. Den großen Geberabler, ber icon einen Ramen bat - Storr bezeichnete ihn ale Gypactos grandis - G. occidentalis zu nennen, ift aus bem Grunde gang unftatthaft, weil er nach Bo = naparte's eigner Ungabe auch in Uffen leben foll. Und wie fann ein Bogel G. orientalis beifen, von welchem es gewiß ift, bağ er nicht nur Garbinien, fontern fogar bie Byrenaen bewohnt. 3dy glaube begwegen, bag bem von mir gegebenen Ramen ber Borgug gebührt, und um bie Gattungen (Subspecies) ine funftige fogleich burch bie Benennung bon ben Arten (Species) gu untericeiben, werbe ich nach Bruch's Ungabe ine funftige auch bie Beberabler auf folgenbe Urt bezeichnen.

Die Species Gypaëtos barbatus Cur. gerfällt in

G. barbatus (grandis).
 G. barb. (subalpinus).

3) G. barb. (nudipes sive meridionalis).

Beb Unficht ber Mufeen in Franffurt und Mahn; habe ich nich von Reuem überzeugt, bag bie Sippe ber Seeabler, Haliastos, eine fehr gute Sippe ift. Es gehören bagu

I. Haliaëtos albicilla (er şerfatt in

1) Haliaëtos albicilla (groenlandicus)

2) — — (islandicus)

3) — — (borealis)

4) — — (orientalis)

5) — — (balticus)

II. Haliaëtos leucocephalus.

1) H. leucoceph. (macrourus)

2) — — (brachyurus) III. Haliaëtos leucogrypha.

III. Haliaetos feucogrypha.
IV. — pelagicus.
V. — vocifer.
VI. — pondicerianus.

VII. - Îcucogaster.

Die Unterarten von unferm europäischen find in meinem Sandbuche aller Bogel Deutschlands G. 14-17. beschrieben.

Ueber bas Borfommen des H. leucocephalus in Europa ist es sehr schwer, etwas sicheres zu sagen, da dien ausgefärbeten Bögel sich schwerlig nach unserm Welttheile versliegen und die Jungen äußerst schwer von den europässchen zu unterscheiden sie Jungen äußerst schwer von den europässchen zu unterscheiden sied von den europäischen zu unterscheiden sich von dem europäischen nicht wesentlich unterscheidet. Seine Gauptfarbe ist sehr dunkel, und sein kinn ist, wie an dem weiter unten angeführten aus Pommern, weißlich, dunkel gestreift. — Ich bestige einen solchen Seeabler von Rügen, welcher höchst wahrscheinlich der neuen Welt angehört, und sich von den europäischen durch die lichte Farbe der Kehle unterscheider, durch welche das Reinweiß der annericanischen Seeadler schon angedeutet wird. Diese erkennt man auch auf den ersten Blick an seinen weißen Oberz und Unterschwanzbecksebern.

Allein bochft mahrscheinlich ift es mir, bag es zwen Subspecies biefes Ablers in America gibt. Die meiften, welche ich aus Norbamerica gefeben habe, zeichneten fich burch ihre Schwanglange por ben europaischen Durchaus nicht aus; ihr Schwang ift burchaus nicht langer, als beb biefen. Allein ich befite einen norbameritanifchen Geeabler im Jugenbfleibe, beffen Schwang, ob es gleich ein mannlicher Bogel ift, um 2" langer ale beb ben andern ift. Diefer fann bann Haliaëtos leucocephalus (macrourus) beigen, um ihn von bem gewöhnlichen nordameri= canischen, welcher bie Benennung brachvurus erhalten fann, qu untericeiben. Doch bin ich über biefen Bogel noch nicht gang gewiß, ba ich bis jest noch feinen ausgefärbten H. leucocenhalus mit langem Schwanze gefeben babe. 3ch bitte bie Drnithologen, auf Diefen Umftand aufmertfam gu febn. Da es in Gronland einen febr großen, ben andern europäischen febr abnlichen Seeabler gibt; fo ift es febr mabricheinlich, bag feine Jungen nach Rorbamerica berabtommen, und Diefer Umftand macht bann Die Bestimmung ber nordamericanifchen Geeabler noch viel ichwieriger.

Den III. Haliaëtos leucorypha fenne ich nicht aus eigener Anficht, und beswegen fage ich nichts über ihn.

IV. Haliaëtos pelagicus, ein großer Seeabler aus Cameticatfa mit brauner Saupifarbe; ausgenommen bie Galfte bes Oberflügels, bie Bofen und ber Schmanz, welche weiß find; ber Oberfopf, hinterhals und Untervorberhals find braun, oft weiß überlaufen.

V. Haliaëtos voeiser rom Worgebirg der guten Hoffnung ift alt ein fehr schöner Wogel, viel Kleiner als unsere kleinsten europäischen mit unbesiedertein, gelbem Zügel, auf dem Bertörper braum mit rostreihem Felde auf dem Oberklügel, auf dem Bauch rostbraumroth. Das Weiß, welches beh dem nordamericanischen Seeabler den Kopf, wie auch den Ober und Unterhals vorn und hinten bedeckt, reicht beh H. voeiser oben bis auf den Unterrücken, unten bis auf den Bauch, und gibt ihm ein ganz eigenthümliches schönes Unsehn.

Die große Berwandischaft bieses Ablers mit ben andern Secablern zeigt fich im Jugenbkleibe; benn bieses abneit bem ber unfrigen febr, boch bat es viel Weiß am ganzen Unterforper, besonders am Borberhalfe.

Der niedlichste Seeabler, welchen ich kenne, ist VI. Haliaëtos pondicerianus, so groß wie ein Wandersalke. Das Weibchen ist rostbraunroth mit schwarzen Schwingenspigen, auf dem Oberstopfe und hinterhalse bis zum Oberrücken weiß, ungesteckt, vorn

vom Kinnanfang bis zum Unterbauche weiß mit ichmärglichen.

VII. Haliastos leucogaster aus Auftralien. Der Kopf, hinterhals, ber Schwanz und ber gange Unterforper find weiß, bie Schienbeine roftgraulich gesteckt, ber Riden, ber gange Mantel und bie Oberschwanzbecksebern find febr tiesbraun.

Aquila ichthyaëtos aus Java — braun, ant Kepfe und Sals achgrau — ift, weil fie feine Hofen, einen weißen Bauch, eine breite schwanze Schwanzbinde und hose Buse hat, fein achter Secabler.

Ich hoffe, daß biese Zusammenstellung und die kurzen Beschreis bungen ber Seeabler, welche ich auf meiner Reise sah, manchem Freunde der Ornithologie nicht ganz unwillfommen sehn werben.

Ueber bie eigentlichen Abler (Chelabler, Aquila) ers laube ich mir noch einiges gu fagen.

Eine Aquila imperialis sah ich in Frankfurt und Mahng. Bey beiben Bogeln find die weigen Achselfieden so groß, wie bey ber sufenisstiden Abbildung, also größer, als bey ber naumannischen, wid die übrige Zeichnung in den Sauptfarben, wie bey ber erften Abbildung. Ein junger Bogel ahnelt in ber Sauptfache ber naumannischen Abbildung, allein die Grundfarbe ift braun mit weißen Längestreisen und Veberrändern.

Ein Sauptkennzeichen biefes Ablers ift feine geringe Größe, benu wenn man ibn neben Aquila fulva fteben sieht; so fällt sein kleiner Körper sogleich auf. Allein merkwürdig ist die verschiedene Zeichnung der alten und noch weit mehr die ungemein abweichende der jungen Bögel dieses Ablers. Man vergleiche die beiden oben angeführten Absildungen der alten Vögel, und man muß erstaunen über die verschiedene Schwanzzichnung, denn der hinterschwanz bes naumannischen Vogels ist schwanzzichnung, denn der hinterschwanz gedändert, während der susemistische einen einsachen grauen hinterschwanz hat. Von diese beiden Künstern lägt sich mit Sicherheit annehmen, daß jeder won ihnen genau abgebildet hat. Wie verschieden sind also die beiden Vögel gewesen, welche ihnen bei der Abbildung als Original gedient haben.

Bilt bieg icon beb ben alten Bogeln, fo ift es noch weit mehr beb ben jungen ber Fall. 3ch bitte jeben Freund ber Bos gelfunde, bie beiben Abbilbungen, bie von Raumann und bie bon Sufemibl, zu vergleichen, und man wird mir Recht geben, wenn ich behaupte, ber Unterschied feb fo groß, bag man febr berfucht werbe, beibe Bogel fur Junge zweber verschiebener Arten zu halten. Gin Bogel im mittlern Alter in meiner Samm= lung von meiner Aquila chrysactos, welche ale eine Battung neben ber A. imperialis beschrieben ift, und ber lettern offenbar viel naber, ale ber A. fulva fteht - fie zeigt fcon bie weißen Uchfelfleden - abnelt ber fusemiblifchen Abbilbung febr und ift mir immer fehr mertwurdig gemefen. Es ware baber febr moglich, baf biefe beiben als Subspecies von mir beichries benen Abler, nebmlich A. chrysaëtos und imperialis 2 mirfs liche Arten ausmachen, mas fünftige Beobachtungen entscheiben werben.

Daß übrigens die Unterscheidung der Stein- und Goldabler fehr schwer und noch nicht im Reinen ift, beweisen' die fünf hierher gehörigen Abler im Museum zu Besth. Bon ihnen schreibt mir mein theurer Beteny, daß er sich mit hilfe eines wackern deutschen Ornithologen — wenn ich nicht recht eitimere, war es herr Landbeck — biese sun best zu bestimmen verkucht habe. Allein dieß seh beiden unmöglich gewesenz alle die bis jeht angegebenen Kennzeichen zur Unterscheidung ber beiden Arten hatten nicht Stidt gehalten. Die Acten über bie Cbel-

Ginige Mebnlichfeit mit ben Golbablern bat

Aquila Verusacei vom Borgebirg ber guten hoffnung und aus Abhfinien. Seine haupifarbe ift schwarzbraum mit etwas Beiß auf ben' Schultern. Sein Schwanz ist sehr zugerundet und bilbet ben Uebergang zu bem stufensomigen Schwanz best prächtigen Goldablers aus Neuholland, der A. sucosa, welche sich burch die viele Rossfarbe auf bem hinters und Vorberhalfe, wie auch auf ben Oberflügeln, besonders aber durch den langen flusensformigen Schwanz auszeichnet.

Ueber bie Aquila pennata und minuta merbe ich mich in

einer besondern Ubhandlung ertlären.

Ein achter Ebelabler ift Aquila albicans aus Abbifinien.

In Dayng fteben 2 fcone junge

Aquila Bonelli, ein junges Mannchen und ein junges Weiße den, und ein altes Mannchen. Diefes legtere ist auf dem Obere förper braun, fast wie Circaëtos mit heuterm, saft rossfarbigem Sinterhalse, am Untertörper gelbtichweiß, sast wie ein ausgebleicheter junger Sabicht mit schmalen braunen Längesteren, an den Füßen rostgraulich, mit braunen Längestrichen, zu denen an den Hofen noch hellere Quersteden fommen. Man sieht hieraus, daß bieser Bogel mit der susessiehen Abbildung sehr große Aehne lichseit bat.

Das junge Beibden ift auf bem Obertorper heller, als Aquila pomarina (bie lidte A. nævia), mit rofibraunem Ropfe und rofifarbigem Ginterhalfe, auf biefem mit braunen Schafte ftreifen, auf bem Unterforper mit braunen Schafisten. Auch biefer Bogel fieht ber sufemihlichen Abbilbung bes jungen Bogels

febr abnlich.

Bon Aquila pomarina — (fieh Naumann's Abbildung Saf. 10. bas junge Männchen und Sufemihl's Abbildung Saf. 20. ben alten Bogel) — hat Mahnz zweh alte Bögel, von benen bas Männchen an bem Kropfe und ber Oberbruft durch weißliche Schaftslecken fehr ausgezeichnet ift.

Bon Aquila fusca fah ich in Manng ein fehr ftart hellge-

flecttes Dlanncben.

Ueber bie Schreiabler Aquila fusca, pomarina et nævia werbe ich nachftens in biefen Blattern mehr fagen.

Bon Pandion fant ich in ben von mir besuchten Mufeen

außer ben europäischen

1. Pandion albicolle aus Aleghpten und zwar einen jungen Bogel. Der Schnabel ift bet ihm gestreckt, hinten saft gerade, bann plöglich und ftark gekrümmt, ber Kopf eiwas gewölbt; ber Hale, welcher bet ben Alten ganz weiß ift, hat einige kaum bes mertbare buntle Schaftsteisen, ber Schwanz ist etwas mehr gesentlicht, als bet ben europa ifchen Flußablern. In Uebrigen gleicht er biesen ganz.

Ein Pandion aus Nordamerica ahnelt meinem in biefem Blättern beschriebenen gebanderten Flußabler aus der Gegend von St. Domingo ziemlich. Sein Schnabel ist mittellang, fart und hoch, sein Kopf sehr gewölbt, sein Borderhals mit einzelnen bunkeln Schassitzeisen; sein Schwanz ist bis zur Wurzel herauf ziemlich deutlich und zwar oben und unten mit 6 bis 7 Duerstreisen besetzt. Durch biefe bekommt er eben große Alehnlichseit

mit meinem geftreiften Flugabler.

Bu ben Schlangenablern; Circastos, gehört C. (Falco) pectoralis aus America. Er ift ben unfrigen febr abnitch, auf ber Bruft aber ftarter gefledt und envag größer. Die agyptischen fcheinen ben unfrigen gang abnitch zu febn. Der eine von benen,

welche ich in Frankfurt fah, ift febr bell, auf tem Ropfe und hinterhalfe faft grauweiß.

Ueber mehrere Chels und bie Rothelfallen werbe ich eine bejonbere Abhandlung in biefen Blattern mittheilen; ebenfo uber bie Beiben.

Beh ben Eulen bemerfe ich, baß bie Sippe Bubo eine recht gute ift. Es geborn außer ben europäischen Uhu's bahin Bubo (Strix) strepitans, lacteus (Strix lactea), bengalensis, virginianus etc.

Die glattfüßigen Uhu bilben eine gute Sippe; fie befteht aus Strix ceylonensis, leschenaultii, hæderickii etc.

Scops ist auch gut. Unter benen, welche ich fenne, ift Scops (Strix) asio die größte. Syrnium lapponicum (Strix lapponica) andert nach benen, welche ich in Frankfurt, Mahng und Strassburg sah, in der Zeichnung wenig ab. Diese Gute ist ein setragburg sah, in der Zeichnung wenig ab. Diese Gute ist ein setr großer Nachtfauz mit weisgrauem, duntel gewässerten Geschichte (Schleier), das einen schmalen braunen Streif vom Schnabel nach der Stien, einen solchen Flecken vor dem Auge und unter dem Kinn hat und durch schwarzgraue Querbinden sehr außgezeichnet ist; der Schwanz hat vor der Spige zweh schwärzsiche Querbänder.

Athene (Strix) meridionalis aus Spanien ift ein lichter

Steinfaug.

Glaucidium passerinum (Strix pygmæa Bechst.) wird mit Recht als eigne Sippe von Boje bingestellt. Sie hat eine nabe Berwandte an Gl. ferrugineum (Strix ferruginea).

Gehr fcome Seber fab ich in Frantfurt und Mayng, welche alle eine entfernte Alehnlichfeit mit unferm Gichelheher haben. Doch es wurde zu weit führen, fie bier zu beschreiben.

Sehr merkwürdig waren mir mehrere in Europa feltene Um: mer, und ba biese nicht allen Bogelfreunden bekannt sehn burften; so gebe ich bier von einigen eine kurze Beschreibung.

1. Emberiza aureola (lebt in Gibirien und Sochaffen überbaupt, von mober er fich zuweilen nach Guropa verirrt). Das Dannchen bat in ber Große mit unferm Robrammer, in ber Beichnung mit unferm Golbammer Mehnlichfeit. Der Dberfopf ift febr buntel roftfaftanienbraun, ber übrige Oberforper ammer= farbig, ftart ine Roftfarbige und Roftgraue giebend, auf bem Burgel rein roftroth. Die Schwung = und Steuerfebern fchwargrau mit weifgrauem Saume, ber an ben 3 hinterften Schwungs febern ziemlich breit und roftfarben ift. Muf bem Dberflugel fteben zweb weife Binten, con benen bie obere breit und beutlich, bie untere ichmal und undeutlich ift. Der Unterforper ift goldgelb, Die Dberfehle und Die Baden find fchmarglich, über ben Mugen zeigt fich Die Anbeutung eines lichten Streifes; an ben Geiten befinden fich braune Langefleden, bon benen man aud auf bem Rropf etwas bemerkt. Deben biefem fteht auf jeber Geite ein fastanienbrauner Bled.

Emberiza pityornus. Der Oberkörper fast wie Emberiza rusbarba (ecesia); b. h. hod ammerfarbig, aber auf bem Ropfe nicht bledgrau, wie beh diesen, sondern schön rostroth, auf ber Verberstirn grauschwarz mit einem breiten weißen Mittelsteisen von der Borderstirn bis in den Nacken, der den Wittelsteisen von der Borderstirn bis in den Nacken, der den Bogel sehr auszeichnet und in Naumann's Abbildung recht gut dargestellt ist. Die Schwungs und Steuersedern sind schwärzlich mit graumeißen Verderrandern, welche auch die Oberstügelbecksern zeigen. Auf dem Oberstügel stehen zweb grauweiße Binden. Die Kehle und die Obergurgel ist sich rostroth mit einem weißlichen Streissen, der am Schnabelwinkel ansängt, sich unter den Augen und Baden hinzieht und dem Kopfe

entspricht. Der übrige Unterforper ift meiß, auf ber Dberbruft - ber Kropf über ihr ift weiß — und an ben Seiten schön roftroth geffedt.

Emberiza rustica. Diefer Bogel ift ein etwas veränderter Rohrammer. Er flebt auf dem Oberkörper diesem sehr ähnlich, fällt aber ftart ins Rohrothe und hat keinen weißen Hagenftreif und Radensteck, der hinterfals ift fall rein rostroth. Der Unterkörper ist rein weiße mit rostraunrothem Bande am Kropf und solchen Kecken an den Seiten, der Schnabel ift hellhornsarben, auf dem Rücken und an der Spige hornschmärzlich, die Küße und Nägel sind hells hornsarben.

Da ich hier von ben Ummern etwas mittheile, will ich auch

eine furge Beschreibung einer

Emberiza cia im reinen Jugendfleibe, welche ich aus Ungarn erhielt, mittheilen. Ich weiß nicht gewiß, ob biefes Kleib irgende wo schon beschrieben ift, ober nicht. Muf jeden Fall wird eine Beschreibung biefes seltenen Kleides nicht überfluffig sehn.

Der Schnabel und bie Buge find an bem getrodneten Bogel bornfarben, Die Beben bormweifilich. Der Dberforper ift gebampft ammerfarbig, auf bem Ropfe viel lichter und mehr ind Graugelb= liche ziehend, als auf bem Ruden. Diefe Farbe fteht zwifchen ber eines jungen Gold : und Rohrammers in ber Mitte. Ueber bem Muge ift ein heller, gelbgrauer Streif nur angedeutet. Der Burgel ift roftroth mit ichwarzbraunen gangefledchen. Die Schwungund Dberflügelbedfebern find fcmargbraun, Die vorberften mit weiß: lichen, bie anbern mit roftfarbigen Ranten, welche an ben bintern breit find und gang wie beb bem Hohrammer ausfehen, Die Steuer= febern find fcwarg mit roftfarbigen, an ben beiben mittlern febr breiten Rauten; Die 2 außerften find weiß mit fcmargem Schaft= ftrich. Auf bem Flügel fteben zwen beutliche Binben, von benen Die oberfte weiß, Die unterfte roftfarbig ift. Der Unterforper ift fcmuzigweiß, auf bem Rropf und an ben Geiten roftgrau überlaufen und an Diefen Stellen mit braunlichen gangeftreifchen befest, bie Unterschwanzbeckfebern find gelblich. Dian fieht aus Diefer Befchreibung, bag ber Bipammer im Jugenbfleibe mit bem jungen Robrammer große Mehnlichfeit bat.

Emberiza hiemalis. Der Oberförper, ber Borberhals und bie Oberbruft — hier wie abgeichnitten — ruffarben, auf bem Kügel, bem Schwanze, bem halfe und ber Oberbruft am dumfelften, auf dem Miden ins Graue, mit kaum bennertbaren dunklern Längeslecken, die Schwunge und Oberslügeldeckfedern mit hellegrauen Kanten, welche an den dreh hintern Schwungsedern sehr bemertbar sind; die erste und zwehr Seineuerfder ganz, die dritte in einem keilförmigen Flecken, wie die Unterdruft, der Bauch und die Seiten weiß. Der Schnadel sleischfarben, die Küße braun.

Alle biefe Ummer, ber junge Bipammer ausgenommen, fteben

im Mufeum zu Mahng.

Es ift welibekannt, bag ber Winterammer in Nordamerica lebt, von wo aus er fich nach Temmind und Bonaparte nach den Ländern bes nördlichen Europa verirren foll. Allein biefes letztere scheint mir noch gar nicht ausgemacht. Ich habe noch nirgends gelesen, daß die Emberiza hiemalis von irgend einem Naturforscher wirklich in einem nordeuropäischen Lande ausgetroffen worden ist, und is lange diese nicht geschieht, ist das europäische Bürgerrecht bieses Wogels noch sehr ungeris.

Doch mo sollte ich aufhören, wenn ich alle biese merkuntigen Bögel, welche das Wustenn in Mahnz aufzuweisen har, turz bestreiben wollte. Ich will nur von einem einzigen europälichen Vogel das Jugend- und erste herbstiftelb furz angeben, biese ist Boscis rosea (Pastor roseus Temm., Turdus roseus L.), wie ich es in Manna und Strafibura fab.

Im Jugendtseide hat dieser Bogel eine große Achnlichseit mit einem jungen Staar, wodurch die große Berwandtschaft der Biehewögel mit den Staaren deutlich wird; allein er ist viel lichter, auf dem Obertörper hellgrau, an den Schwungs und Steuersedern schwärzlich mit hellgrauen Federrändern, der Untertörper ist weißgrau, an der Kehle weiß, an dem Kopfe tiefgrau gesteckt. Der Schnabel und die Füße sind licht gefärbt.

Das erfte Gerbsteleib. Der Ropf und Borberhals ift matt schwärzlich mit hells ober hellgelblichgrauen Feberranbern. Der hinterhals, Dbers und Unterruden, wie der Burzel, die Schulters und die furzen Dberschwangbechfebern gestograu, die Schwiters und die furzen Dberschwangbechfebern gestograu, der Schwieren, der Unterforper ift von bem Schwarz bes Borberhalfes an hellgrau, der Schwaftel worden ber Schwieden in belgrau, der Schwaftel ich in Mahng und ich möchte ihn für ein Weichen in ersten

Berbftfleibe halten.

Ein anderer Biehvogel, mabricheinlich ein Mannchen im ersten herbstliebte, steht in Strafburg und hat solgende Zeichnung. Der Kopf und Vorderhals ift schwarz mit grauen Feberrändern, der hinterhals, Rücken, Burgel, die Schultere und furzen Oberschwarz mit rothgrauen bei Schwungs und Steuersebern ichwarz mit rothgrauen Feberrändern, welche auf dem braunsichwarz Derflügel auch sichhibar sind. Der Unterkörper ift von bem schwarzen Borderhalse an röthlichgrau, vor und hinter bem Auge ein röthslichgelber Streif. Der Untersopwanz wie beb den alten Bögeln. Der Schnabel ist hornfarben, ins Gelbliche gies hend, der Auß rein hornfarben.

#### Mnatomic.

Dr. M. Rusconi.

1) Ueber eine Sonderbarkeit im Lymphflyftem bes gemeinen Frosches und der Meerschildkröte-(Testudo caouana): (Academie zu Mahland. November 1842.)

Wohl hat ein berühmter Jootom bemerkt, daß die Classe ber Lurche bem Blicke bes anatomischen Forscherts sehr viele Anomasien darbiete. Wirklich sind die Eigenthümlicheiten in diese Classe sollender Art und in solcher Menge, daß man sagen möchte, die Natur habe in jedem Augenblic ihren Organisatione Man geändert, um die Manchsaltigkeit ihrer Mittel zu zeigen; baher ist das Studium dieser Anomalien nicht unfruchtbar, wie viele glauben, sondern vielmehr sehr erfreulich und nüglich, weil sich unser Gemuith ber Dertrachtung bes innern Baus der Thiere zur Bewunderung erselt, und weil die Lebensdart und der Institut der Thiere immer eine Volge ihrer Organisation ift.

Ich habe ichon fruher gezeigt, daß die Arterien des Gefrofes benn Froich in ben Lymphgefäßen fteden ober vielmehr in ben Mildfaftgefäßen. Im verfloffenen Sommer habe ich entbect, daß nicht blog die Arterien, sondern auch die Benen des Gefrofes in den Mildfaftgefäßen enthalten find, bald eine Bene allein, bald eine Arterie allein, bald beide behfammen.

Bwifchen ben Blättern bes Gefrofes und langs bem concaven Rande ber Darme liegt ein weiter Lymphscanal, in welchen alle Lymphstämme ber Darme minden, mit Ausnahme berer vom Zwölfingerbarm. Aus biefem Canal entspringen die Milchaftgefäße, laufen auf bem Gefros fort, und endlich zusammen in den kleinen Chhlus-Behätter am Grunde bes Gefrofes; die Darmvenen treten

auch in ben genannten Canal, geben burch ihn hindurch, bereinigen sich in große Stämme, und laufen ebenfalls zu der kleinen Cisterna, immer eingeschloffen in Lymphgefäßen. Die Arterien nehmen ben umgekehrten Weg, treten in den lymphatischen Canal, anastomosseren mit einander, und von den anastomosserten Mesten gehen verschiedene Zweige ab, welche durch den Canal gehen und auf dem Darm fortlaufen, immer eingeschlossen in Lymphgefäßen. Es vereinigen sich also in dem Canal am concaven Rande ber Därme Benen und Arterien und beide schwimmen in der Lymphe, welche den Canal anfüllt.

Es ift nun eine ausgemachte Sache, baß beh ben Lurchen bie Gefrösarterien in ben Phonpfgefäßen enthalten sind: bie Meerschilde fröte macht jedoch hiervon eine Ausnahme. Ich habe gefunden, daß ihre Milchsastgefäße auf dem Wege von den Darmen zum Chhlus-Behätter feine Scheide für die Arterien bilden, sondern verschiedene Maschen, worinn die Arterien und Benen eingehüllt sind. Bor mir haben schon andere beolachtet, daß beh der Wererschildfröte die Milchsaftgefäße an der Seite der Benen laufen und darauf verschiedene Maschen bilden; daß aber auch die Gefröse Arterien in demselben Fall mit den Benen schen, ist ein Berhalten, daß meines Wissens von Niemanden beobachtet worden.

2) Ueber bie Ehmphgefäße ber gurche (Brief an ben Berausgeber ber 3fis im Janner 1843.).

Ich bante Ihnen für bie Ueberfetjung meines erften Briefs an Brefchet (Bis 1841. S. 455.); aber ich fann Ihnen nicht bergen, baß Sie im Borwort etwas gefagt haben, was nicht rich-

In meinem Briefe habe ich bemerft, bag Banigga in feinem Wert über bie Lymphaefage ber Lurche bewiesen babe, bie Aorta und bie baraus entspringenben Mefte" (bie Mefte allein und nicht ibre Zweige) feben eingebullt in ben Cholus-Bebalter; in 3brem Bormort fagen Gie bagegen: Befanntlich bat Banigg gezeigt, baß bie Blutgefage gang von Lymphgefagen umbullt finb. Gie werben mir verzeihen, wenn ich Ihnen fage, bag mein berühmter Berr College nie etwas bergleichen behauptet habe, und forbere Sie und alle Bootomen beraus, mir bas Gegentheil zu beweifen. Mein gelehrter College, ich wieberhole es, bat blog gezeigt, bag Die Soblater, Die Morta und Die Darque entfpringenben Mefte (nur bie Mefte und nicht ihre Bweige) in ben Ductus thoracicus ein= gehüllt find (enveloppes). In feinen Folgerungen fagt er: Risulta del pari, che i maggiori alvei del Sistema linfatico dei Rettili abbracciano o inviluppano i maggiori Vasi sanguigni, pag. 33., nebmlich bie Soblader, bann bie Morta und Die Davon entipringenden Mefte. Sinfichtlich ber 3meige ber Ich= tern, welche bie eigentlichen Arterien find, bie gu ben verfchiebenen Organen geben, fagt er pag. 9., baß fie fich von ihren Bullen befreben und, inbem fie barausgeben (uscendo), bie Banbe bee Ductus thoracicus ju burchbohren icheinen (sembrano traforare uscendo le stesse pareti linfatiche); aber fie burdsbobren fie nicht, weil die Morta und ihre Mefte nach ihm nicht in ber Boble Diefes Canals liegen, fonbern nur von feinen Bauten eingehüllt find, wie bas Berg bom Bergbeutel; mit einem Bort, Panigga hat burchaus nichts anderes gefagt, als mas Bojanus por ibm: man braucht nur bie Figur 154. feiner Angtomie ber europäischen Schilbfrote anzusehen und Die Arterien C. G. H N. = 12. 2. 46. Ex abundantibus ductus thoracici recessibus atque commissuris emergentes. Auf Taf. 2. und 3. von Banigga find Die Arterien 20. 21. 3. 4. beb ihrem Musgange aus bem Ductus thoracicus gang nacht, und icheinen wirflich

bie Baute biefes Canals zu burchbohren. Sier ift noch zu bemerfen, bag bas Brincip, welches Panigga in feinen Folgerun= gen G. 33. aufgestellt bat, von ibm nicht auf alle Lurche angewendet wurde: benn beb ben Gibechfen fagt er, ber Ductus thoracicus laufe an ber Seite ber Aorta (scorre al canto sinistro dell' Aorta, p. XVI.), fo bag nach ibm ben ben Sauriern weber bie Morta noch ihre Mefte, noch beren 3weige, über= haupt nichts in ben Lynnbgefägen eingehüllt feb, mas, nebenbeb gefagt, gang falfch ift: benn beb ben Gibechfen und Chamaleonen fteden Die Morta und ein Theil ihrer Mefte in ben Lbmpbgefäffen und find nicht blog bavon eingehult. 3ch mache Ihnen biefe Bemerfung, nicht um bas verbiente Lob meines berühmten Colles gen zu minbern, fonbern um Ihnen gu beweifen, bag er in fei= nem Berte nie gejagt habe, Die Arterien überhaupt feben gang eingehüllt in ben Lymphgefäßen, fowie Gie gu überzeugen, baß ich in meinem Briefe an Brefchet bie reine und ftrenge Babrbeit gefagt babe.

(Bas mein Borwort betrifft, so habe ich nur gesagt, Banigga habe gegeigt, baß bie Blutgefäße von ben Lymphgesäßen umhüllt sehen; feineswegs, daß sie darin fteckten, was ein großer Unterschieb ift. C.]

3) Neue Beobachtungen über ben Proteus anguinus. Brief an Aleffanbrini zu Bologna. Gornung 1843.

Sie haben oft ein solches Thier gewünscht, um zu sehen, ob ben zwer Bläschen ober Pfeudopulmonen die Bene wirklich sehle, welche bev den andern Thieren biefer Sippschaft Vena pulmonalis heißt, und ob ihr zurücklaufendes Blut sich, wie ich es angegeben habe, mit dem der Beichschtsorgane mische, und unter den Nieren in die Hohlader gebe. Um Ihre Wisbegierde zu bezsteidigen, zeige ich Ihnen an, daß ich meine Untersuchungen wiederholt und beutlich geschen habe, daß beide Bläschen mit einer Arterie und einer Bene versechen sind, welche in entgegengesetzer Richtung längs der Luftröhre laufen.

Ich habe anderswo gesagt, daß diese Bläschen in der nämlichen Verdopplung des Bauchsells liegen, worinn auch die Geichsechtsorgane, und daß sie gegen den Schwanz eine Unhestung damit haben. Un dieser Stelle der Verdindung nun vereinigen sich wirtlich einige Venenzweige der Bläschen mit den Venen der Geschlechtsorgane, wie Sie es f. S. t. Il. der Monografia del Proteo (1819) sehen können, durch welche ein Theil des Vissehen-Vittes durch die Venen längs der Luftröhre zum herzen zurückschrt, und ein anderer Theil durch die Hohlaber biese Mengung des Blutes ziegt sich auch deh der Arterie, welche längs der Luftröhre heruntersteigt: denn sie läuft, nachden sie verschiedene Zweige an ihr Bläschen abgegeben hat, fort und verzweigt sich in das Geschlechtsorgan ihrer Seite. Daraus ersehen Sie, daß die Bläschen siegenthümliche und abgesonderte Circulation haben, wie die Lungen der andern Lurche.

Bu biesen neuen Untersuchungen wurde ich veransast durch einen Aussas in den Annals of the Lyceum of Newyork, Nov. 1827. [p. 259.] über ein ähnliches Thier aus dem dortigen See, verschieden von dem unserigen: denn es ift grau, nicht steischroth, hat überall 4 Zehen, unseres nur 3 und 2. Der Bersassen, 3. A. Smith sagt, das Thier gehe manchmal aus dem Wasser und bleibe eine unbestimmte Zeit im Trocknen, und er glaubt daher, daß die americansichen und europässischen Protei mit Kiemen und Lungen verseen sehen, und despals im Basser und in der Luft leben könnten. Er widerlegt deshalb einen Artistel im Edindurch, phil. Journal V., worinn der

Berfaffer meiner Mehnung behtritt, bag unfer Proteus nur im Baffer lebe und feine zwen Blaschen ber boppelten Schwimmblase mancher Tische entsprächen.

- 4) Ich habe beh dieser Gelegenheit auch Bersuche mit unserm Proteus in Gegenwart unsers Professor der chirurglichen Clinik, L. Porta gemacht, und zwar in Bergleichung mit den Aalen. Kaum aus dem Wasser genommen, zeigen sie große Beschwerden und nach einer Stunde schwieden sie überall Schleim aus und nähern sich dem Tode, welcher nach der Temperatur früber oder höter eintritt. Beh 9° Reaumur dauert der Todeskampf 48 bis 54 Stunden, während die Alale 3—4 Tage seinen. Sie sehen mithin, daß die von Euvier aufgestellte und von andern ergrissen Mehnung, daß der Proteus Kiemen und Lungen habe, ohne Grund ist. Gegenwärtig habe ich einen Aas sich fodon 8 Tage im Trochnen beh einer Temperatur von 6—7. Er ist noch ganz sprifts und munter.
- 5) Heber bie Gefäß = Berbindung ber Mutter mit bem Rinbe (gelefen im April 1843.).
- 3. Sunter sagt (Observations 1786.), man habe zu jeber Beit dieser Werbindung nachgespürt; sie blieb aber unerkannt bis 1754., wo Kenzie die Arterien und Venen einer vor der Niederfunft gestorbenen Frau einsprijte und in der Bärmutter eine Masse voll von eingesprijter Materie entbectte und dieselbe dem Sunter zeigte. Dieser erkannte sie für den Muttersuchen und sah, daß viele Arterien der Bärmutter mehrere Windungen machten, in denselben giengen und sich in eine schwammige Substanz bsineten; desgleichen aus den Höhlen derselben Benen entsprangen, welche das Blut wieder zu der Mutter sum Kinde gieng, sondern sich in eine schwammige Substat nicht unmittelbar von der Mutter zum Kinde gieng, sondern sich in eine schwammige Substanz wie in einen Behälter entleerte und aus demselben wieder durch Benen zur Mutter zur rücksebtete.

Biele Anatomen untersuchten die Sache, und obschon fie ben Bau bes Muttersuchens nicht ebenso fanben; so wurde boch allegemein angenommen, daß feine unmittelbare Verbindung statthabe. Dennoch zeigte Professor Flourens ber französischen Academie Praparate von Caninchen, welche nach ihm die Gefästerbindung zwischen Mutter und Kind beweisen sollten; auch ben Hunden, Kaben und Menschen, furz beh allen Thieren, welche nur einen Muttersuchen haben; beh Schweinen dagegen, Kühen und Schafen, wo viele Muttersuchen vorsommen, sehen ihm solche Ginsforikungen nie gesungen.

Dieser Unterschied kam mir seltsam vor. Ich habe baher Einfprigungen beh Caninchen und Schafen mit Borsicht und nach meiner Methode versucht, und fie sind mir sehr gelungen: aber vennoch ift nie eine Einsprigung aus den Gefäßen der Mutter zu benen bes Kindes gegangen. Iwar sah ich viele Gefäße aus der Bärmutter sich verzweigen und sich unter die Gefäße des Mutterkuchens mischen, aber nie ist ein Aropsen Masse aus denen ber Mutter zu denen des Kindes gegangen. Auch hat C. S. Weber vor wenigen Jahren entdeckt, daß die Bluttügelchen der Embrydnen viel größer sind als die der erwachsenen Thiere, welche Beobachtung, von Wagner bestätigt, beweist, daß fein solcher lebergang statissiben fann.

# 6) Ueber bas Chamaleon.

Er hat ein lebenbiges, aber frankliches Chamaleon erhalten, welches jeboch lang genug lebte, bag er es von ber Seite und bon vorn zeichnen fonnte, welches lettere noch nicht geschehen ift.

Man fieht babeh, wie bas Thierlein ein Auge nach oben und bas andere zu gleicher Beit nach unten richten fann, was sonberbar aussieht. Auch ist die Farbe in ber Worgendammerung anders, als wenn die Sonne auf bas Thier geschienen hat.

Ein anderes gesundes setzte er auf einen fünstlichen Baum mit magrechten Bweigen an zwo Scheiben untereinander, aber nache behjammen. Das Thierchen gieng langsam von einem Zweig zum andern, stieg aber nie auf einen darunter stehenden; und schien ganz zufrieden zu sehn. Bon Zeit zu Zeit beschmierte er die Zweige mit Honig, um Mucken anzulocken, und das Vorschießen der Zunge zu beobachten. Die Luftblase unter dem Halfe und die Lungen tragen nichts dazu beh; es geschieht dem Halfe und Wuskeln am Zungenbein, also ganz wie Duvernoh es erklärt, obsichon Dumeril widerspricht; geschieht auch nicht, wie ein Anatom von Dublin, welcher die steiligige Röhre der Zunge als einen erectilen Körper betrachtet gleich einer Ruthe, wodurch übrigens die Schnelligkeit der Bewegung gar nicht begreisslich würde.

# 7) Nervus accessorius.

G. Morganti, ein hoffnungevoller junger Ungtom von Dab: land, bat Untersuchungen über Die Birfungeart bee Nervus accessorius Willisii angestellt, woburch bie Ergebniffe von Bell, Johannes Müller, Bischoff, Arnold, Longet und Balentin bestätigt werben. Er bat ibn untersucht ben Sund, Schaf, Caninchen, Rate, Pferd und Giel und gefunden, bag er fich verhalt wie bebm Menfchen, nehmlich vom feitlichen Strang bes Rudenmarte entfpringt und auf feinem Wege weber mit ben bintern Burgeln anastomosiert, noch irgend ein Ganglion bilbet. Er bat außerbem gefeben, bag bie Nervi pharyngei größtentheils von Fafern best Accessorius Willisii gebilbet merben und bag beb Sund, Caninchen und Rate einige Faben biefes Rerven über bas Ganglion jugulare bes gebnten Paars unter ber Form bon 2 ober 3 Strangen laufen, gang fo, wie bie fleine Bortion bes fünften Bagre unter bem Ganglion gasseri burchläuft; ferner hat er gefunden, bag ber außere Uft bes Nervus Willisii von benjenigen Rafern gebildet wird, welche tiefer unten als alle anbern entspringen, und bag ber Pharyngeus bon Fafern gebildet wird, Die etwas höher liegen als biejenigen, woraus ber außere 2fft entfteht. Daraus fchließt er, bag bie Bewegungsfafern bes Laryngeus superioris, ber Nervi cardiaci und ber recurrentes biejenigen febn mußen, welches fich bom Accessorius abtrennen unterhalb ber nervi vagi, mit benen fle fich verbinden.

Er entblößte sokann beit einem Hunde ben äußern Aft bes Accessorius so nah als möglich an der Sienschale; bei Reizung und behm Abschneiben bemerkte er keine Schnerzen; die Musculi sternocleido-mastoidei et trapezius zogen sich aber zusammen; diese wiederholte er beit andern Junden und Schafen. Da man glauben könnte, dieses Bewegungsvermögen des äußern Altes könnte von Fäden der Rückenmarksnerven herrühren oder von dem Hypoglossus; so stellte er auch zu diesem Zwecke Unsersuchungen an, obschon sie wegen der venösen Sinus sehr schwiezig sind.

Da ber Berfasser bewiesen hat, baß die untern Kaben bes Accessorius bewegende sind und vom äußern Afte herrühren, so blieb noch zu beweisen, ob die obern Bewegungsfasern, welche bas Par vagum auf seinem Wege abgibt, vom eilsten Baar, nehmlich bem Accessorius, abstammen. Das Ergebnis biefer Untersuchung ift:

1. Der Accessorius oder das eilste Baar ist ein motorischer Nerve, dessen Thätigkeit zu den Musculis sterno-cleidomastoideis, trapeziis et musculis intrinsecis laryngis sid erstrectt; beshalb nannte man ihn mit Recht Stimmeneren.

2. Der außere Uft bee Accessorius bilbet fich aus ben Fafern, welche querft aus bem Hudenmart entoringen.

3. Der innere Mit, gebildet von ben lettern Fasern bes Nervus vagus, ift berjenige, welcher einen großen Theil bes laryngeus bildet, ben recurrens liesert, und auch bie Bewegungsfasern, welche bas zehnte Baar auf seinem Wege abgiet.

## Magazine of Zoology and Botany,

conducted by W. Jardine, P. J. Selby and Dr. Johnston. London, by Highley.

Banb I. 1837. 8. 602. t. 18. ill.

Seft I.

S. 1. g. Bennns, einige Bemerkungen über bas Stubiumiber Boelogie und über ben gegenwartigen Stand ber Wiffenschaft. Gine lehrreiche Uebersicht, welche wir aber nicht ausziehen fonnen.

G. 32. J. G. Benelow, über bie Abfonberung anftogenber Lagen im Bolge ber Erogenen; mit Bolgichnitten.

S. 35. B. Baird, Die Naturgeschichte ber brittischen Entomostraca.

Boran die Gefchichte und Literatur, fodann die Claffificatio:

nen und die Lebensart.

Fortsehung S. 309. Beschreibung ber einzelnen Gattungen nach bem Spftem von Latreille. Diese sind gang ausstührtlich. Geschichte, Zerlegung, Lebensart, Literatur, vollständige Beschreibung meistens nach andeen Schriftsellern, untermischt mit eigenen Beebachtungen. Diese Abhandlungen konnten ein Buch fullen, und werben auch wohl als ein solches erscheinen, wenn sie es nicht schon sind. Es ift unmöglich, einen Auszug daven zu geben.

Ordo Branchiopoda. Sectio Lophyropa. Group Car-

cinoida. Genus Cyclops.

Cyclops quadricornis t. 8. Mit fehr gahlreichen Citaten und umftanblicher Beschreibung; so auch ben ben folgenden.

C. castor t. 10., minutus t. 9., chelifer t. 9.

C. strœmii n. t. 9.: Antennis curtis; capite rostrato, manibus unguiculatis, cauda biloba, setis duabus brevibus instructa; ovario externo unico.

C. furcatus n. t. 9.: Antennis furcatis; capite brevirostrato; manibus unguiculatis; ovario externo unico magno.

C. depressus n. t. 9.: Corpore lati-depresso; antennis brevibus; cauda biloba, setis duabus brevissimis instructa. Fortfebung S. 514.

Cypris pubera t. 16., detecta, Fortsebung Bb. II. S. 132.

C. striata, vidua t. 5. f. 1., monacha f. 2., candida f. 3., fusca f. 4., reptans f. 5., hispida f. 6., compressa f. 7., minuta f. 11., joanna f. 12., elongata f. 13., westwoodii f. 14., gibbosa f. 15., clavata f. 16.

Cythere flavida, reniformis f. 16—22., albo-maculata f. 23., alba f. 24., variabilis f. 25., aurantia f. 26., nigre-

scens. f. 27.:

Fortfebung in Annals of nat. Hist. I. p. 245.

D. pulex, vetula t. 9. f. 13., reticulata f. 14., cornuta f. 15. Schluß.

3fie 1814. Seft 7.

S. 42. M. J. Bertelen, Bemerkungen über brittifche Pilge; mit Abbilbungen.

S. 50. R. Parnett, Bentrage jur Ichthnologie bes Firth of Forth, t. 1. il.

Musführliche, Befchreibung, Naturgefchichte und Bang; fur uns

Clupea alba (White-bait) f. 1. wurde fruher fur bas Junge vom Schab gehalten. Gröfter 5".

Clupea sprattus (Sprat) f. 2. 4-5"; wird in Menge ge-geffen, frifch und gefalen.

Clupea harengus f. 3. 11", fommen im July und August

in Menge an ben Strand, laichen im October.

Fortsetung G. 344. Tad pole Fish (Raniceps trifurcatus) nicht felten, mit Pholis laevis und andern Blennis; fieht aus wie eine Raulquappe, bat am Unfang ber Geitenlinie 10 fleine Boder, welche fpater verschwinden, und biefes anb Raniceps jago; es find fleine Drufen unter ber Dberhaut. Rarbung ruffdwarg, Lippen, Mundwinkel und untere Riemenbedel meifi; amente Rudenfloffe, Schwang: und Steiffloffe fcmarg mit meiß: lichem Rand; Ropf & bes Leibes. In jedem Riefer fleine fpigige Babne, auch im Gaumen und Schlunt, feine auf ber Bunge; Unterfiefer furger mit einem fehr fleinen Bartel. Bivente Ruden: floffe von den Bruftfloffen bis jum Schwang; Steiffloffe faft eben fo lang; Bauchfloffe an ber Reble, Die gween erften Strab= len am langften. Schuppen taum bemerflich, Schwimmblafe groß. R. 2 und 67. Cd. 20. St. 57. Br. 17. B. 6. Geitenlinie grab von ben Bruftfloffen bis jur Mitte, fenft fich bann und geht wieder grad bis jum Schwang. Reine Blindbarme, mah: rend bie Gadidae viele haben, gehort baber nicht bagu, auch weil Schuppen auf bem Ropfe find; bilbet eine eigene Familie. Laidt im Upril und frift gern Rerfe.

S. 57. E. Bevan, uber bie Sonigbiene und bie Lange

ihres Lebens.

Ein guter Stock besteht aus 12—20,000 Stud, welche eine einzige Mutter legt. Man nimmt an, baß sich biese Jahl versboppelt, wenn man bas Schwärmen verhindert durch Bergrößerung bes Raums: wiederholte Berluche aber haben bewiesen, daß man bessenungeachtet im folgenden Winter nur 2—3000 sindet. Im Fridjahr vermehren sie sich wieder, und vermindern sich im nächsten Winter, und fo fort von Jahr zu Jahr. Das tann mitgin nur daber kommen, daß in jedem Winter die Biesnen stehen; die Arbeiter leben mithin weniger als ein Jahr.

Die Königinn legt am meisten im Frubjahr; und biefe fterben wohl vor bem Winter, und werben erfest durch biefenigen, welche im Sommer und herbft und felbft ben milbem Wetter im Winter ausfchliefen. Da bie Königinn zu biefen Zeiten viel ireniger legt; so begreift man bie Ungleichheit in ber Sabl. Die Arbeiter

leben mithin faum langer als 6-7 Monate.

Man fann alfo annehmen :

Im Im	Hornung Frühjahr Sommer	:			 :	•	3,000 17,000 6,000
	orhen zmi					no	26,000

Someit kam ich durch bie Theorie: nun der Bersuch. Um 13. Juny 1835. that ich ben ersen Schwarm in einen Giasstock. Um 1. July entfernte ich die Königing, nachdem sie mitten im Legen, ber Drohneneper und der Stock mit Honig,

32\*

Epern und Brut wohl verfeben mar. Dofchon baburch feine Unruhe entstand; fo bemertte ich boch , bag bie Bienen febr fleifig an 4 neuen Roniginnenzellen arbeiteten und fehr gefchaftig Bluthenftaub eintrugen, Sonigzellen fullten und verfchloffen, Brutzellen reinigten und mit Sonig fullten, furg fo, als wenn Die Koniginn nicht fehlte. Die gewohnliche Beit gur Erweite= rung und Berichliegung ber Roniginnen = Bellen gieng vorüber, ohne baß fie biefelben großer als einen Gichelnapf gemacht hatten. Rach einigen Tagen ichloffen bie jungen Urbeiter aus und am 13. July die Drohnen bis jum 25. Das feste mich in Ber= legenheit. Ich vermuthete, bag bie Bienen ermarteten, bag bie Roniginn ein En in Die angefangenen Bellen legen mochte, weil fie unaufhorlich bie Ropfe bineinstedten. Diefe Bellen lagen am Ranbe ber Baben, wo fie, wie ich glaube, immer liegen und nicht burch Ubbrechen von Arbeiterzellen verfertigt werben, wie es der Fall ift, wenn funftliche Roniginnen-Bellen gemacht werden.

Drey Wochen nach der Entfernung der Königinn waren alle Arbeiter ausgeschlossen. Ich gab immer genau Acht, bemeekte aber die zum Schlusse des herbstes keine Weränderung; die Orohnen wurden nicht getöbtet und keine Eyer gelegt; Honig vollauf; die Warme immer 43—45° F. Die Orohnen verminderten sich Ende Octobers und in der Mitte Novembers war keine mehr vorhanden. Bald nach ihrem Tode verminderten sich auch die Arbeiter und am 30. December waren nur noch 13 lebendig; des Abends starben zween, am andern Morgen 3 anderee. Dann umgab ich den Stock mit einer wollenen Decke

und hielt bas Bimmer warm auf 50 - 60%.

Daraus folgt alfo, bag bie Drohnen 4 Monat leben, bie Arbeiter 6. Bom Stock befam ich 12 Pfund honig.

Das wird von Reaumur bestätigt. Er zeichnete im April 500 Bienen mit rothem Firnis und sah sie noch einen Monat nachher; aber im November keine mehr. Der Firnis konnte aber verschwinden ober die gezeichneten waren nicht von ber Frühlingsbrut.

Rach Suber, Della Rocca, Dunbar und Golbing

lebt bie Roniginn wenigstens gegen 4 Jahr.

[Aus biefem Berfuch scheint uns nicht bas Geringfte gu folgen. Die Bienen konnen ja gerabe beginalb gestorben fenn, weil fie keine Koniginn hatten. D.]

S. 62. 3. Gould, über ben Bogel Paradoxornis (3fis

1838. G. 174.) Solgichnitte vom Ropf.

S. 64. G. Johnfton, die Naturgeschichte der brittischen Boophyten. Abbandlungen, welche unverändert in seinem bereits erschienenen und von uns angezeigten Werke (Nis 1842. S. 155.) enthalten sind.

Fortsehung G. 440. über ben Bau und bie Bilbung bes

Polppenftodes.

S. 445. Die Claffification ber brittifchen Boophyten.

Subclassis I. Zoophyta radiata.

Ordo I. Hydroidea.

Ordo II. Asteroida.

Ordo III. Helianthoida.

Subclassis II. Helianthoida.

Ordo IV. Ascidoida.

Fortfegung Band II. G. 319. Hydroida.

Band 1. G. 82. folgen Muszuge aus Buchern, wie nach jebem Beft.

Seft II.

S. 125. Billiam Mac Gillivran, über bie Berbauungeorgane ber Bogel T. 4-5. Ubgebilbet von Aquila chrysaetos, Buteo vulgaris. Er sagt, man konnte wenigstens 20 Sippschaften nach dem Darmcanal unterscheiben: hier gibt er die Unterschiebe von ben Gulen, Falken, Gisvogeln, Moven, Reihern, Enten, Huhnern und Lauben und beschreibt alle Pheile der abgebilbeten sehr genau. Eine Fortsehung ist nicht vorhanden.

S. 136. Ch. C. Babin aton, botanifche Bemerkungen über Callitriche pedunculata, Taraxacum dens leonis, Alopecurus fulvus, Festuca duriuscula, Polypodium calcareum.

S. 41. A. Smith, zwo neue Sippen von Lurchen aus Subafrica. Dren Gattungen wie Scincus haben eine Kangs- falte vom Maul bis zum Anfang ber hintern Fuge und bar-

uber ein Streifen fleiner Bargen.

Pleurotuchus: Caput quadrangulare, supra scutatum. Dentes in maxillis et palato, priorum aequales, fixi approximate, sublongi, cylindrici, acuminate et confertum applicati ad superficiem internam ramorum, ultimi breves acuminati cylindrici et in seriebus duabus profunde in ore siti. Lingua crassa depressa et apice incisa. Oculi palpebris duabus, pupillis circularibus. Corpus subquadrangulare, dorso lateribusque squamis quadrangularibus carinatis tectis; abdomine scutis quadratis in fasciis transversis, gutture hexagonis. Plica longitudinalis cutis prominens inter angulum oris et extremitates posteriores. -Cauda subcylindrica, verticillata, et squamae, exceptione illarum prope anum, valde carinatae. Pedes quatuor, dactyli quinque; digiti palmarum breves, secundus et tertius fere aequales, posteriorum longi, secundus longissimus. Pori femorales.

S. 401. fagt 3. C. Gran, es fen einerlen mit feiner Ci-

cigna und Bieamanns Pteropleura.

1. Pleurotuchus typicus: Supra brunneus, dorso duabus lineis longitudinalibus albis et duabus nigro variegatis; lateribus maculis subflavis notatis; subtus flavo-albus.

Lange bis jum After 4", Schwang 7½, Schenkelporen 16, 10 Langkreiben von Platten am Bauch. Bewohnt burre Sandebenen im kleinen Namagua Dand, baufig an ber Mundung bes Oranienflusses; heißt ben ben hottentotten Ourukaima-aap; ift burtig, flieht unter Busche.

2. Pl. desjardinii: Supra sub-brunneus, dorso fasciis duabus longitudinalibus, exteriore alba, interiore nigra, maculis nigris; lateribus lineis verticalibus nigris et

albis notatis; subtus flavo albus.

Leibeslange 33", Schmang 51, Schenkelporen 12, 8 Reihen

Bauchplatten. Gubfufte an Balbern.

3. Pl. chrysobronchus: Supra brunneus, dorso duabus lineis flavis et duabus nigris notato; lateribus brunneis, griseo umbratis; gutture flavo; abdomine livido-albo.

Leibeslange 4", Schwang 61. In feuchten Walbern an ben Quellen bes Cowiefluffes ber Grabams Com und Blautrang.

Colubridae. Chrysopelea Boie: Dentes per series 6 dispositi; maxillares mediocres, fere aequales; cylindrici, acuti et angulo obtuso recurvi; palatinorum parvi; breves, numerosi, approximati; mandibularum mediocres, anteriores remoti, longiores, posteriores approximati, omnes leviter recurvi. Caput distinctum, depressum ovato-triangulare, apice rotundato, rictu oris amplo; nares mediocres subverticales; oculi magni verticales, pupilla rotunda. Truncus longus subcylindricus. Cauda tenuis longa et triangularis. Scuta abdominis versus extremita-

tem carina transversa obtusa. Squamae caudae transverse carinatae.

1. Chrysopelea boieii: Supra viride-brunneus, anteriore parte dorsi linea flava longitudinali variata; labio superiore: margine externo superciliorumque flavis; linea nigra longitudinali inter oculum et occiput; infra viride flavus.

Bauchplatten 165, Schmangplatten 119 Daar. Rumpf 2' 7". Schwang 141", Schuppen fast in Querreiben, die ber Rudenreibe groß und etwas vieredig, bie anbern langlich wie ben Bucephalus, Centon.

2. Chr. capensis: Supra viridi-caerulea, infra antice viridis. viridi-flavo umbrata, postice viridi-caerulea.

Bauchplatten 216, Schwangplatten 109 Paar, Rumpf 2' 8", Schwang 11"; Schuppen groß, oval, in ichiefen Reihen, wie ben Chrysopelea ornata, Mugen braun. Burbe getobet an ber Mundung bes Dranienfluffes, als fie um ben Breig eines großen Strauches gewunden mar; fuchen baber mohl alle ihre Mahrung auf Baumen.

G. 145. 3. Duncan, Charactere und Befchreibungen

brittifder Muden.

Eine pollftanbige Naturgefchichte biefer Rerfe mit ben Characteren ber Gippen, ber Beschreibung ber Gattungen, Funbort und Lebensart. Ben jeber Gippe ein Solgfdmitt mit ber Fliege und ben Characteren, befonbers Ruffel, Rubiborner und Flugel; eine fleißige Urbeit.

Stratiomydae: Charactere ausführlich.

A. Schilden bewaffnet.

a) Rublhorner ohne, ober mit furgem Enbitiel.

Stratiomys. 1. Erftes Glied viel langer als zwentes Odontomyia. 2. Erftes und zwentes Glieb faft gleich

6) Rublborner mit einem verlangerten Enbitiel.

1. Drittes Glied vierringelig. Oxycera. 2. - funfringelig Clitellaria.

B. Schilden unbewaffnet; brittes Blied ber Ruhlhorner.

a) Scheibenformig.

Pachygaster. 1. Bauch ziemlich rund 2. Langlich Sargus. Chloromvia.

b) Dual c) Kaft fpindelformig

Nemotelus. Run wird bie Sippe Stratiomys abgebilbet, und genau be-

fchrieben. Ben ben Gattungen find bie Citate. St. chamaeleon, potamida, furcata, riparia, strigata. Odontomyia argentata, ornata (furcata), felina, hydro-

poda, hydroleon, viridula, tigrina.

Clitellaria ephippium. Oxycera pulchella, trilineata, muscaria, formosa, terminata, analis.

Nemotelus uliginosus, pantherinus (marginatus), nigrinus (nigritus), brevirostris.

Sargus cuprarius, infuscatus, nitidus, flavipes, reau-

muri. Chloromyia formosa (aurata), polita, flavicornis.

Pachygaster ater, leachii.

Fortfebung G. 359.

Tabanidae.

A. Die unterften Glieber ber guhlhorner napfformig und un-

a) Drittes Glieb funfringelig Tabanus.

b) Bierringelig Haematopoda.

B. Die zwen unterften Blieber malgig und gleich

Tabanus bovinus, autumnalis, micans (austriacus), vittatus, tarandinus, bromius (maculatus), montanus, luridus, solstitialis, tropicus, rusticus, fulvus.

Kortsebung S. 353.

Chrysops caccutiens, relictus (viduatus), pictus.

Haematopoda pluvialis.

Fortfetung Band II. G. 205.

Fam. Bombylidae.

A. Ruffel langer als Ropf und Bruft.

a) Erftes Fuhlhornglied viel langer als zweptes.

Bombylius major fig., medius, pictus, posticus, minor, ctenopterus, cinerascens.

b) Erftes und zwentes Kuhlhornglied furz und gleich. Phthiria pulicaria.

B. Ruffel furger als Ropf und Bruft. Ploas virescens.

Fam. Conopidae. Conops vesiculatus, flavipes fig., quadrifasciata, aculeata, macrocephala, nigra, rufipes, ceriaeformis.

Fam. Myopidae. Myopa picta, buccata, testacea, dor. salis, ferruginea, fasciata, atra (annulata), pusilla.

S. 167. P. J. Gelbn, Bemerkung über Lutjanus rupestris t. 6. ill.

Rach einer großen Gluth im Bornung 1836 murbe biefer Rifch mit andern an ben Strand von Northumberland und Berwidichire geworfen. Die meiften waren Labridae et Pleuro-

nectidae, meiftens Labrus maculatus.

Der Lutjanus rupestris gleicht Jago's Goldsinny ben Ray Synopsis App. p. 163. fig. 3; aber nicht Dennante Goldsinny, was ichon Bloch bemerkt hat, nehmlich mit ben fchwargen Fleden am Grunde ber Schwangfloffe auf ober etwas unter ber Seitenlinie und nicht oben auf ber Schmanzwurgel wie ben Sago's Goldsinny, biefer hat auch einen fcmargen Rieden vorn an der Rudenfloffe, welcher Pennants Fifch fehlt. Die Abbilbung G. 301. ben Darrell ift mahrichein= lich ein junger Lutjanus rupestris. Crenilabrus luscus in Couch's Rifchen (Loudons Magazin V.) ift bavon verfchies ben, und bagu gehort Labrus cornubicus; nahert fich bem Crenilabrus tinca, bem aber die zween Fleden fehlen.

Dann folgt eine genaue Befchreibung von Lutjanus rupestris. Lange 63", Sohe 2. R. 18 + 9, Br. 14. B. 1 + 5, St. 3+8, Sch. 15+2. Farbung rofenroth, an ben Geis ten mit Goldgelb untermifcht und mit fchwachen bunflern Banbern auf bem Ruden: auf bem Dedel ein blauer Fleden, Floffen gelblich roth; born an ber Bruftfloffe ein fcmarger Fleden

und einer auf ber Schwanzwurzel.

S. 170. Jon. Couch, über einige Umftande ben ber Sau-

tung ber Garneelen und bes hummers.

Bahricheinlich ift bie Sautung felbit ben nahe vermandten Gattungen verschieden. Reaumur hat fie zuerft benm Fluß= frebs (Potamobius fluviatilis) befchrieben. Go ift es mohl

auch benm Prawn (Palæmon serratus). Der hummer (Lobster, Astacus europaeus) hautet fich

anders. Er enthalt fich feineswegs vorher ber Rahrung! benn oft wird er in Topfen mit Rober gefangen, und wenn ihn ber Fifcher anfaffen will, fo fchlupft er heraus, und lagt bie leere Bulfe gurud, ohne bag er fich baben fehr bewegt; entwifcht aber bennoch.

In ber gurudgelaffenen Schale aber fant ich bie Futterale ber Rublhorner und Palpen unverfehrt, ebenfo Stiel und burch: fichtige Mugenbede, aber ber erftere bieng nur noch fchmach an, fo bag er im Meer balb abgefallen mare. Die Ringel und Gelenke bes hintern Theiles bes Leibes biengen alle aneinander. aber ohne Bermittlung einer Saut, Die untern Theile von ber Schnauge an mit Ginschluß ber Riefer und Außliefer, ber Scheerenfuße, ber Sternal = Platten, Speiferobre und ber einen Saut bes Magens bilbeten eine jufammenhangende Maffe ohne anbere Trennung ale biejenige, welche vom Mangel jeder Urt von Saut entfteht. Ulle biefe innern Theile maren weit in ben Danger gezogen; nur an ben lettern fonnte man erfennen, wie bas Thier fich aus feinem Futteral befrent. Mitten burch lauft eine gerabe wie mit einem Deffer gefchnittene Linie felbft burch Die Schnauge bis ju bem fpigigen Fortfat am Ende, an beffen Burgel fie rechts ausweicht, fo bag bie geringfte Unftrengung bes Thiers binreichte, ihm einen Durchgang gu verschaffen.

Benm lebenbigen Summer bemerkt man icon eine ichwache

Linie an ber funftigen Trennungeftelle.

Befanntlich machfen die jungen Langichmange febr fchnell; mabricheinlich bauten fie fich im erften Sahr zwen bis brenmal. Im Laufe bes Sommers findet man unter einer Menge Drawn immer einen und ben andern, ber fich furglich gehautet hat; im October und november aber icheinen fie fich alle jugleich gu bauten und bann nicht wieber vor bem Fruhjahr. Das ermachsene Thier fcheint fich aber nur einmal im Jahr gu bauten; Berletungen aber und Incruftationen von Schmarobers Thieren geben mir die Ueberzeugung, daß ber hummer im vorge= ruckten Alter fich unregelmäßig ober gar nicht mehr hautet. Fortfegung G. 341. Sautung bes Lafchenfrebies (Cancer pagurus, common Crab.) Unterfcheibet fich von der ber Lang= fcmange. Bor ber Sautung verftedt er fich zwifden Relfen und faftet; indeffen gieng einer in einem Rrabbentopf nach gutter. 218 ich ibn am anbern Tag am erften Muguft fab, batte er foeben bie Schale abgeworfen. Langfter Durchmeffer bes abgeworfenen Pangers 63", Scheere und Schwanglappen 33"; ein Beibchen. Unten am Panger lauft eine frumme Linie von ben Riefern jum hintern Theil bes Leibes; biefe Linie war ichon am 30. July getrennt, und ber Theil zwischen ber Linie und ber Sternalplatte gang abgefondert und einwarts gefallen. Scheiben ber Sublhorner und Palpen volltommen; ein Muge fort, bas anbere los hangend; Schwang und Unhangfel vollkommen; Sternalplatte bricht quer in ber Mitte, und lagt an jeder Dortion ein Paar Fuße jederfeits. Scheeren und Fuße gang, feine Membran gerbrochen; auch bie flachen Anochen, welche zwischen ben Dusteln liegen und benfelben als Unbeftungspuncte bienen, maren unverlett; ebenfo die Deden ber Riemen bis in die flein= ften Theile; bas gange innere Stelet war abgeworfen ohne Bruch und Berfchiebung, felbft bie bewegenden Knoden ober Sebel, welche von ben Riefern ab durch bie Mitte bes Leibes geben und fich innwendig am Ruden veftfeben. Die fonder= baren fnochernen Articulationen bes Rauapparats im Dagen nebit bem boppelten cruftenartigen Rorper (vielleicht Drufe) am Pylorus, und alle knochernen Cruften ober Rammern, welche Die Rugmusteln enthalten, waren abgeworfen ohne Berichiebung.

Das neue lebendige Thier maß 73" im langsten Durchmesset, bie langste Scheere und der Schwanzlappen 4, das Gewicht 243 Unge, also 53 Ungen weniger als eine lebendige gleich grossen Krabbe. Farbung oben roth, unten blaßgelb, Schwanz purpurroth; die Vorsten an den Füßen vollsommen, aber weich,

mas um fo mehr bemeret zu werben verbient, als ich bie Porcellana platycheles, ben welcher die Botten fo auffallend find, gang fahl gefeben habe, als fie aus ber Schale fchlupfte. Benm Muffchneiden der Ruge und Schenkel fand ich bie Rnochen= platten gur Unbeftung ber Musteln weich wie Pergament; aus ben Scheeren floß viel mafferige Rluffigkeit , und fie liegen fich fodann aufblafen wie eine Blatter. Benm Deffnen bes Leibes lief ebenfalls eine Menge Fluffigkeit aus und er fiel in wenig Minuten gufammen. Ben einer Rrabbe, welche fich bauten wollte, fand fich bas Innere ber Glieber um & eingeschrumpft. Das Thier hat Rraft genug an einen fichern Drt ju friechen; bafelbit feben fich in feine fammetartige Saut eruftenartige Partifeln ab, wodurch fie großer und bart wird. Die fleinern ober jungern hauten fich alle Monat, Die altern viel feltener. Db fie die abgeworfenen Schalen freffen, wie man behauptet, ift zweifelhaft: ich habe aber eine gefeben, welche eine andere faft gang aufgefreffen bat.

S. 174. Ungeigen von Buchern.

5. 200. P. J. Selby, Rahrung ber Galmen.

Im Juny 1836 murbe ein weiblicher Salmo salar: 12 Pfb. schwer ben seinem Austritt aus bem Meer: gesangen, welcher im Magen 13 Spratten hatte, also nicht bloß von Entomostrafen ubgl. lebt. Ein junger nur 1½ Pfb. schwer hatte einen Spratt im Magen.

Beft III.

S. 213. B. Smainson, über bie Naturgeschichte und bie Bermandtschaften ber Cuculidae.

Beichen am meiften ab unter ben Klettervogeln, wie Bau und Lebensart beweifen nebst ihrer Bermandtschaft mit anbern.

Sie leben in marmern Landern, und Europa hat nur zwo Gattungen. Ihre haut ift so dunn, daß sie kaum ausgestopft werben kann; dagegen sind die Febern febr fate und ftehen auf Rieuz fehr bid; so auch ben Geblepprinen und ben Tauben, mit welchen die Gudgude in gewisser Berwandtsicht fieben.

Der Grund aber, warum fich die Gudfgude in warmern Gegenden aufhalten, liegt mohl in ihrer Nahrung. Gie freffen Rerfe und Fruchte; haben bennoch am Schnabel feine Borften, weil fie nur weiche Raupen freffen. Daß fie aber Fruchte verschlingen, beutet ihr weiter Rachen an. Defhalb tonnen fie nur in warmen Gegenden leben , wo es immer Rerfe und Fruchte gibt. Ihre Gigenschaft zu flettern ift nur ichmach angebeutet. Gie flettern nicht mit bem Schnabel wie die Papagenen, haden feine Locher wie die Spechte und flettern nicht fenfrecht wie bie Baumlaufer; bennoch thun fie es, aber auf anbere Urt. Sch habe Coccyzus in Brafilien oft flettern feben in allen Richtun= gen, nur nicht in ber fenfrechten. Begen ihrer furgen Flugel fliegen fie nur von einem Baum jum anbern; feben fich nur oben auf bie Baume und fuchen fogleich bie Mefte ab, woben fie nur hupfen, beifen baber Ragenfchmang; baben ift ihnen ber lange Schwang behulflich. Dur burch die Fuge hangen fie mit ben andern Rlettervogeln jufammen. Die außere hintere Bebe ben ben Spechten. Dapagepen und Pfefferfragen fann nicht nach vorn gefchlagen werben, wohl aber ben ben Gudquden, menig= ftens jur Balfte. Gie find baher halb Soder und halb Rlet=

Ihnen ift noch eigenthumlich, baß fie mit Ausnahme von Molothrus pecoris die einzigen bis jeht bekannten parasitischen Bogel enthalten, weil sie ihre Eper in die Nester anderer Bogel legen. Der Typus der achten Guckgucke ist Molothrus pecoris.

Unalegien:

1. Gubtopifder Rreis.

- 1) Psittacidae: Schnabel fur, mit einem gahn. Dentirostres. Raptores.
- 2. Ippischer Reis.
  2) Picidae: Schnabel verlangert und kegelformig, Raslocher unter Febern. — Conirostres. Insessores.

5. Aberranter : Rreis.

- 3) Certhiadae: Naslocher unter einer hornigen Schuppe. Scansores. Raptores.
- 4) Cuculidae: Kletterfüße unvollkommen, fehr kurz, Naslöcher unbedeckt, Schwanzbeckfebern fehr lang. — Tenuirostres. Grallatores.
- 5) Ramphastidae : Füße fonbactylisch, Kopf und Kieser groß. Fissirostres. Natatores.

Run werben bie Achnlichkeiten zwischen ben genannten Gipps fcaften und Drbnungen aufgeführt.

Unglogien der Cuculinen.

1: Inpifche Gruppe.

1) Caculinae : Schnabel etwas kegelformig, Die Seiten bic und abgerundet. - Conirostres.

2. Subtopifche Gruppe.

2) Coccyzinae: Schnabel zusammengebrudt; von ber Burgel an gebogen; die Spige hadenformig. - Dentirostres.

3. Aberrante Gruppe.

3) Saurotherinae : fangen ihren Raub von einem veften Stand. - Fissirostres, Tenuirostres.

4) Judicatorinae: Schnabel furg, bick, Lauf furger als bie außere Bebe. — Scansores.

Dann folgt eine Bufammenftellung mit ben Saarthieren.

Cuculinae. Conirostres. Insessores. Quadrumana. Ruminantes. Coccyzinae. Dentirostres. Raptores. Ferae. Solipedes. Natatores. Anoplotheres. Saurotherinae. Fissirostres. Cetacea. . . . . . Tenuirostres. Grallatores. Glires. Edentata. Ungulata. Pachydermata. Indicatorinae. Scansores. Rasores.

Enblich werben fur analog gehalten:

Cuculus, Vermes, Pediculus, Acarus, Stylops, Cynips, Chrysis.

Fortfetung G. 538.

Befchreibung bes Baues, Berbreitung ufw. von folgenben Sippen.

Cuculinae. Cuculus canorus; Oxylophus (Coccyzus levaill.), Erythrophrys carolinensis; Chalcites auratus; Eudynamys orientalis.

G. 247. B. Thompfon, uber Coregonus pollan vom

Lough Meagh.

Im September hatte ich Gelegenheit ben Pollan mit bem Vendace von Lochmaben zu vergleichen, wober ich fant, daß fie von einander verschieden find, wie auch ber erfte vom Gwyniad ober Coregonus von Bales wie er von Pennant beforieben murbe. Ich habe davon ein Stud untersucht.

Bom Gronniad unterscheibet sich ber Pollan: Schnause nicht verlangert; Goduppen ber Geitenlinien anderes; weniger Straden in der Seiefflosse, welche auch weiter von fehr; Ruden. Steiß- und Schwanzslosse fleiner; britter Strahl ber Bruftsstoffe am langten beym Gwoniad. Bom Pollan unterscheibet sich der Bendace auffallend in dem langeren und auswärts gerichteten Unterkiefer.

3fie 1844. Beft 7.

Größe bes Pollans 10%, Kopf zum Leib wie 1:3½, Leibeshobe — Kopflänge; berde Kiefer gleich, manchmal mit einigen garten Zähnen; die Zunge mit vielen; die Seitentlinie senkt sich obwarts hinter dem Deckel, und geht dann gerade fort, darüber 9 Schuppenreihen, datunter ebensoviel, die Seitentlinie selbst und die Nückentinie nicht gerechnet; 3. Straht der Brufflosse und dingsten. R. 2+12, Br. 16, B. 1+11, St. 2+11, Sch. 19, K. 9, Withel 59.

Farbung bis zur Seitenlinie dunkelblau, dann fübern; Ruden-Steiß : und Schwanzflosse am Ende schwarzlich, Die anderen durchsichtig, mit einigen: schwarzen Dupfen am Ende. Fris

filbern, Gehloch fcmarg.

Da feine Beschreibung ganglich barauf pagt, so nenne ich

ihn Coregonus pollan (Zool. Proceedings 1837).

Buerft ermabnt feiner Darris 1744. Das Betragen wie ben ben andern, außer bag er fich bisweilen mit ber funftlichen Fliege fangen lagt; verlagt auch nie bas fuße Baffer. Der Pollan nabert fich aber bem Ufer in großen Schaaren nicht blog im Fruhling ober Sommer, fonbern auch im Berbit; gefifcht wird er Rachmittage, fo bag bie Boote bes Ubenbe gurude fommen. Ende Septembers fah ich im Lough Deagh eine Menge fangen in Bugneben nebft Salmo fario et ferox (Great Lake trout). Biergebn Tage fruber fieng man ben vier Bugen 140 Sundert (123 Stud aufs 100) ober 17,220 im Gangen. Ben einem Bug fieng man foviel, baf fie bas Boot nicht faffen fonnte. Es gab 5 einfpannige Rarren voll und bas Sunbert wurde verfauft fur 3 fl., machte 23 Pfb. In ben Stabten bort man oft mehr Musrufer fchregen: frifche Pollan, ale frifche Baringe. Im Juny 1834 fieng man 61,500 Stud nebft 125 Pfo. Forellen auf einen Bug. Er flirbt febr balb im Trods nen, wird nicht besonders geschabt, ift aber boch gut und fcmachaft.

Er laicht im November und December auf hartem Boben. Unsangs November bekam ich Weibchen mit kaich 13" lang, 9½ lugen schwer, ber Roogen 2½. Mannchen mit Milchen waren nur 11½" lang, 6 lingen schwer. Im Magen Pisidium pulchellum et Gammarus, Larven von Wasserkerfen, Laich von Castrosteus.

Den Buddagh ober Great Lake trout fangt man manchmal mit Pollan-Kober, auch mit Karpfen, bem man aber die Rudenstachten genommen. Larus fuscus heißt baseibst Pollan-Gull, weil er in Menge ben See besucht und fast nichts anbere feist; wabrscheinlich sindet sich bieser Fisch auch in dem großen Lough Earn in der Grafschaft Aremanagh.

G. 251. 3. D. Beft wood Befchreibung neuer frember Raffer aus ber Sammlung von P. Balter E. 7.

Lateinische Charactere und englische Bemerkungen von: Cicindelidae, Distipsidera undulata; Buprestis decipiens; Cladotoma (Cebrionidae) ovalis; Hypoma carinata; Geotrupes lethroides. Alle abgebildet.ill. mit Betlegungen.

G. 257. E. Forbes, uber Die Erhebung ber Schalen in

ben Ulpen.

S. 259. J. S. henslow, über ben Bau ber Bluthen von Adoxa moschatelling mit holffcnitten. De Canbolle nennt bie Blumen: Reich, wodurch die Keichblatter zu Bracteen werben.

G. 262. Bucherangeigen.

Seft IV.

S. 309. Bairb, Fortfetung ber Entomostraca t. 8-10. Schon gegeben.

S. 333. S. Benberfon, Beobachtungen über bas Rei-

men ber Farren. E. 11 u. 12.

S. 341. 3. Couch, Beobachtungen uber bie Sautung bes gemeinen Tafchentrebfes (Cancer pagurus). Schon gegeben ben G. 179.

S. 344. R. Parnell, über bie Tifche von Firth of Forth.

Tadpole. Schon gegeben ben G. 50.

S. 359. 3. Duncan, Befchreibungen ber brittifchen Muden, Zabaniben. Schon gegeben ben S. 145.

S. 368. G. Johnston, Miscellanea Zoologica. 1. Ueber bie brittifchen Pnenogoniben.

Saben lange Beine, wie die Phalangien und heißen baber Geefpinnen; nur 5 Leibesringel, erftes am größten und barauf ein Soder mit 4 einfachen Mugen; befteht mahrscheinlich aus einem Ropf und einem Bruftringel; jener enbigt ben manchen unmittelbar in einen bornigen Ruffel meift mit einem runden 21m Grunde bes Ruffels ein Paar zwenglieberiger Dberfiefer, bas lette Glied mit einer Scheere; ben einer Sippe noch ein Paar fabenformiger, articulierter Organe, welche man Palpen nennt. Thorax aus 4 Ringeln, bas craniothoracifche mit eingeschloffen; an jedem ein Paar Bufe, alle gleich und blog jum Rriechen gebaut, achtglieberig, ber Tarsus mit einer ober gwo Rlauen, bisweilen mit einer fleinen Gulfeflaue. Das Burgelglied ift bie Coxa, fodann Femur, bann 2 tibiae, bie

Ringel bildet allein bas Abdomen. Gie leben alle im Meer unter Tangen, Corallinen im Fluthmart, unter Steinen am Rande der Ebbe; bisweilen gieht man fie auch aus ber Tiefe. Ihre Bewegungen find fehr langfam und beschwerlich, freffen baber mobil tobte Gubftangen und ftillfigende Thiere. Gie follen auch in Mufcheln friechen und auf Balen leben; vielleicht eine Bermechfelung mit Cyamus; wenigftens find fie gemein an unfern Stranbern; es icheint meniger Beibchen ju geben; biefe haben ein Paar unachte Beine mehr, welche unten vom vorberen Rande bes erften Bruftringels entspringen und bie Eper tragen." Diefe find gefammelt in

runde Maffen in einer bunnen Membran, ben Pycnogonum

übrigen Tarsus. Das funfte Leibeeringel flein und fummer=

lich, malgig, ohne alle Unbangfel, binten ber Ufter. Diefes

nur eine einzige vieredige Maffe.

Stellung im Spftem zweifelhaft. Savigny hat gezeigt, daß ber fogenannte Ruffel eigentlich ber Ropf ift, und mithin bie Dberfiefer, Palpen und epertragenben Organe nur modificierte Bufe, beren alfo ebenfalls 7 Paar vorhanden find; die Frefiwerkzeuge fteben nicht am Maul, fonbern am Thorax, find auch nicht überall vorhanden. Nymphon hat Dberfiefer und Palpen, Phoxichilus nur Dberfiefer, Pycnogonum feines von beiben; bennoch freffen alle bren einerlen; follten baber gu ben Cruftaceen, ungeachtet ihres einfachen Baues.

Crustacea. Araneiformes.

1. Pycnogonum littorale t. 12, spinosum.

2. Oxychilus spinosus.

3. Orithyia coccinea n. t. 12.

4. Palaene brevirostris to 12.

5. Nymphon femoratum, gracile t. 12.

S. 382. G. Dictie, uber die reproductiven Organe von Pilularia globulifera.

S. 393. 3. G. Benelow, Bergeichnung brittifcher Pflangen. S. 414. Ein ungeheurer Gifch, gefeben burch ein Fernrohr im Juny 1834. Capitan Reill fah ihn unter 470 99 3.,

5810 DBE. im atlantischen Meer, ragte mit bem Ropfe uber bas Baffer heraus, boch 12', breit 25 mit einer Urt Ruffel 50. - Seft V. Daniel Combinesti

G. 421. D. J. Selbn, uber Die Bichtigfeit ber Locals faunen.

G. 424. C. Batfon, Bemerfung über die Berfertigung von Localfloren.

S. 437. P. C. Enton, einiges über bie Unatomie von imeen Cercocebus, - C. sabaeus, Darm 14'4", wovon ber Dictbarm 3', Bahne 4, 2, 8, Salewirbel 7, R. 12, 2. 8. R. 2, Sch. 20, gange Rippen 8, halbe 4.

C. fuliginosus, Darm 10' 9", wovon ber Dicbarm 2' 9", Gebiß unvollständig, Salswirbel 7, R. 11, g. 7, R. 3, Ch. 23. Gange Nippen 9, halbe 3. Der Magen von ben-

ben abgebilbet.

S. 448. S. Doubledan, über Coccothraustes vulgaris. Goll nur im Binter nach England tommen; er halt fich beftanbig im Eppingmalb auf; febr fcbeu, lebt von ben Gamen von Carpinus betulus, frift auch bie Rerne von Sageborn und Schleben: ichabet im Sommer ben grunen Erbfen, paart fich in ber Mitte Uprils und niftet 14 Tage fpater, gewohn= lich auf Beifidorn febr fren ; auch auf magrechte Mefte von Gis chen, auf Stechpalmen und bisweilen auf Fichten, Sohe 5-30'. Das Reft ift gut befchrieben ben Latham und enthalt, befonders viele Flechten, ziemlich locker und baber fchwer wegzunehmen. Eper 4-6, blag olivengrun, ichmars geflecht und braun geftrichelt, manche ohne Beichnung. Die Jungen Schliefen aus in der britten Boche bes Man und fliegen fpater mit ben Miten in Schaaren von 15, 20 bis 100 und 200. Go bleiben fie ben gangen Binter und trennen fich nur gur Paarungezeit. Saben ein Schlechtes Befang und laffen nur fcwache Zone boren, faft wie ber Bimpel.

Das Befieder : ber Jungen - ziemlich wie bas vom jungen Grunling, Reble gelb, oben olivenbraun, unten blaffer, jebe Feder mit brauner Spipe, Schnabel im Winter rothbraun, gur Dagrungszeit blau. Er fcheint fich überhaupt gern ba auf-

guhalten, mo es Beigbuchen gibt.

G. 450. 23. Thompfon, über Baftarbe im wilben Bustande zwischen Tetrao tetrix et Phasianus colchicus.

Sind nur 4 Benfpiele bekannt, alle aus England, feines vom veften gand. Das erfte in Bhites History of Selborne. Ed. 2. 1833. 8 p. 344. Das zwente in Zool. Proceedings 1834. p. 52. [3fis]; bas britte ebenda 1835. p! 62. [3fis]; bas vierte in Enton's rarer Species of british Birds p. 101. Dein Gremptar murbe gefchoffen Bigtonfhire im Berbft 1835; ftimmt ziemlich mit Bhites Befchreibung überein. Es ift ein Sahn.

Lange von Tetrao tetrix bis jum Ende bes Schwanges 20". Bom Baftarb 25"3". . . . . . . . . . . . . . .

Bom Phafanenhahn 34". od ig entenghal nat wonling?

Schwangebom gwenten 9", vom britten 19.11 ( 19.11) an ...

Bom Carpus bis jum Enbe ber letten Schwimmfeber 9" 900; 1000-300; 900-900, die noood oder militeratum noddingdi

Schnabel 8"; 1"; 1"; 1", 5 ! reclose a Librer ?)

Lauf 20 20 3 34 1 10 3 30 100 20 3 20 20 3 20 and 3

Mittelzehe 14. 1044; 24 14 114. Allen Sind in mil hinterzehe 544; 744; 844 1 16 16 16 16 16 16 16

Bierte Schwungfeber am langften ben Baftarb und Birthabn; britte, vierte und funfte gleich benm Phafan, Schwang bes Baftarbe 51" langer ale Flugel und rund, 17 Febern (waht=

fceinlich eine verloren); 18 ben beiben anbern. Lauf und Beben wie benm Phafan, aber mehr Platten; Lauf binten nacht, born befiedert bis gur Salfte. Madte Saut um bas Muge wie benm Phafan, aber von beiben verschieden; indem fie binten fich einen halben Boll weit ausbehnt, vorn fehr wenig benm Birthabn nichts Dadtes uber ben Mugen. Gefieber bas Mittel amifchen beiben; Die Rebern ber Schulter und ber Rlugel wie Die vom Birthabn. Schwungfebern anbers.

In ber Farbung ift benm Baftarb jebe Feber bes Ropfes, Salfes, ber Bruft und bes Bauches ichmart, enbiat in ein belles Band mit Gold überlaufen. Leat man die Bruftfebern gurud; fo gelgen bie innern einen Boll bon ber Gpipe ein rahm: gelbes Band; ben bem Phafan fo die Rudenfebern, bie ubri: gen ichwary mit hellerem Enbe. Die obern Theile bes Ruckens, ber Klugel und bes Schwanges gleichen meber bem Birthahn noch bem Phafan, fondern baben ein icon gewelltes Grau braunlich gelb und ichwarz; Die Schwungfebern unterfchelben fich von benen bes Birfhahns nur burch ichmarglich braune Schafte. Die Schwangfebern Schnach gewellt mit Schwarz und braunlich gelb, fcmarg quergeftreift, Spigen fcmarg auf 11", bie funf langften am Ende geflectt; benm Phafan bat bas Umgefehrte fatt, nehmlich biefe Febern befommen gegen bas Enbe breitere Querftreifen. Das einzige Beife im Gefieber ift ein Fleden an ben Schultern wie ben beiben Befchlechtern bes Birthuhns, nebft einigen um ben Steiß. Untere Schwangbedfebern fdmarg, an ben Spigen' rothlich braun gefprenfelt.

S. 459. B. Thomp fon, Bentrage gur Raturgefchichte

Irlands. Musführliche Befdreibung von

Sterna stolida; Larus sabinii, mie Larus minutus, aber großer; Schwang 1" tief gespalten, Schienbein und Lauf langer, Schwanzfebern 12; weiß mit fchwarzen Spigen. Lange 12", wovon 4" 9".

Cygnus bewickii, ein Flug von 7 Stud im hornung 1830; einer hatte 20 Schivangfebern ftatt 18, wie andere angeben. Ihrer zween, welche man in einem Teiche hielt, bielten in ihrem Betragen bie Mitte gwifden bem flummen Schwan und ber gemeinen Gans nnb liebten mehr bas Trodene. Die Roftfarbe am Ropf zeigt bie Jugent an. Rommt haufiger nach Itlanb als Cygnus ferus.

Eg 466. 3, G. Senstow, gwo neue Gattungen von Opuntia, darwinii t. 14. f. 1; galapageia f. 2.

Der felbe, über ben Bau ter Frucht, von Rhipsalis.

Soll brenfacherig fenn und bie Samenleiften in ber Ichfe haben; baber trennte man fie von ben andern. Ben Rh. cassytha iff bie Beere einfacherig wie bie anbern und bat Bandleiften; bilbet baber feine eigene Bunft und Rhipsalis salicornioides wohl feine eigene Sippe Hariota.

S. 497. 2 Lond, über Pilularia globulifera. Die berfcbiebenen famenartigen Rorperden in bem Involucro find befannt, die fleinern oder bie Rorner feimen nicht und wurden da= ber fur abortive-Samen ober Untheren gehalten. Die großern feimten bem Berfaffer, inbem fie quetft 3! langes Blaft trieben, und bann erft bas Burgelchen, wie Scirpus. Der Stengel beffeht aus langen Bellen, in der Mitte bes Blattes aber ein Uft von Befagen, welche febr enge Bange gu fenn fchelnen; feine Spiralgefaße; fteben baber bober als bie Cellulares, gwiichen ihnen und ben Monocotnlebonen.

Darauf antwortet G. Didie, G. 591. 3ch habe ben ftarfer Bergrofferung in ben Burgeln, Stengeln und Blattern in

ber Mitte ein Bunbel von Gangen gefunden ; untermischt mit Spiralgefagen, welche fich abrollen liegen.

Steft VI ... ...

Bertelen, uber brittifche Dilge, Fortfebung S. 507. Iaf. 15. ill.

G. 514. Bairb, brittifche Entomoftraten. Fortfebung pon G. 333. Schon gegeben.

S. 526. R. Parnell, Bentrage gur brittifchen Schthno-

Un ber Rufte von Devon finden fich alle Triglae von Dar= rell: Tr. cuculus, hirundo, lineata, lyra, gurnardus, blochii; ich habe noch T. lucerna gefunden, welche Ronde= letius guerft abgebilbet bat. Ift gar nicht felten und wird für febr fcmachaft gehalten, aber nicht gefangen , weil er gu flein ift, ber größte 101", boch 14, R. 9 und 17, Br. 12 und 3, St. 17, Sch. 9, B. 6; zwenter Ruckenftrahl langer als ben andern; Die Geitenlinie befteht aus einer Reihe halb. cirfelformiger Platten, binten geftrabit; ber Rudgrath aus 24 gezahnten Dlatten vom erften bis lebten Rudenftrabl.

Monochirus minutus: Lange 5", jeder Gte ober 7te Strabl ber Ruden = und Steiffloffe fcmarg. R. 73. Br. 4. B. 4.

St. 54, Sd. 14.

S. 529. B. Johnston, Miscellanea zoologica. Fortfebung.

Dianufarien: Nemertes t. 17. 18. ill.

Characterifiert mit Solgidnitten vom Ropf; ausführlicher befchrieben. Leib lang und fchmal, contractil, etwas jufammengebrudt, weich, glatt und ununterbrochen; vorberes Enbe meiftens mit mehrern augenformigen Dupfeln; auf bem Sinterhaupt gween Rleden, welche bie Lage von einem boppelten Centro ber Girculation bezeichnen, ber Dund ift ein einfacher Porus am Ende; ber Ufter gang binten. Diefe Burmer fonnen fich bren bis viermal langer machen, wann fie im Schlamm friechen; fcheinbar ohne Glieberung, boch find unter bem Bergroßerungsglas Die Ranber geferbelt.

Bon bem fehr fleinen Mund geht ein geraber gleich meiter Darm nach binten; ben ben achten Nemertes liegt in beffen Mitte an jeder Geite ein runder Flecken mit je 3 Stadeln answarts gerichtet, barunter ein becherformiges Drgan oben von einer gefalteten Saut umgeben, in der Mitte mit einem ftarten Stachel wie eine Uble mit bem Befte. Diefer Up= parat liegt im Darm, und biefe Stelle ift mahricheinlich ber Magen wie ben Aplysia et Bulla. Der Darm ift auswendig gefaltet und zwischen ben Salten und ber Leibeswand liegen die Eper; ben der Unterfippe Borlasia feben diefe Falten aus wie Blindbarmchen und icheinen Eper zu enthalten . welche jeboch auswendig liegen. Ben Nemertes octoculata und auf andern fab ich bas Rervenfoftem, ein Anoten auf ber Gpeiferohre hinter dem Bergen mit bavon ausgehenden Rerven, je 4, alfo wie ben ben Mollusten.

Das Gefäßinftem icheint alfo vollftanbig. Sinter ben Mugen zween rothliche Fleden, vielleicht bie Centra burch ein Quergefaß verbunden; unten baraus je ein Befaß langs ben Geiten givifchen Darm und Saut, mahricheinlich durch, viele Quergefage verbunden; auch lauft ein Befag auf bem Darm, vielleicht bie Morta. Diefe Thiere leben unter Steinen und in Schlamm zwischen ben Gluthmarten ziemlich gablreich. Gehr lebenstah; leben gerichnitten noch fort, winden fich gerriffen in fußem Baffer und tofen fich in Schleim auf.

Subg. Nemertes: Ein Magen in ber Mitte bes Darms canals, enthalt Stacheln.

1. N. gracilis: Divengrun, fehr lang und fabenformig, Mugen jabireich t. 17. fig. 1. Lange 20", Breite nur 1"; bie

Mugen in gwo Langsreihen &" lang.

2. N. lactiflorea: Rahmfatben mit vielen Augen fig. 2. Planaria lact. Lange 3", Augen jederfeits 12, der After hinten; schwitt gereit eine mildige Fluffigfeit aus bem ganzen Leibe. Eine Abart bavon scheint Planaria rosea zu sepn, soll aber keine Augen haben.

3. N. quadrioculata: Belb mit Grun untermifcht, 4 Mu-

gen; fig. 4. Planaria ... Lange 11".

4. N. melanocephala: gelblich grun, auf bem Ropf ein

bunfler Fleden und 4 Mugen. Lange 13".

5. N. pulchra: Schmalelliptisch, fleischroth mit scharlacherothen Seitenfleden. Augen gahlreich; fig. 6. Lange 1", Breite 2", im Magen 5-6 Stacheln jederseits.

Subg. Borlasia: Darmcanal gleichformig.

6. N. olivacea: Dunkelotivengrun; 4 Hugen t. 18. fig. 1. Planaria bioculata. Lange 3 - 6", Breite 1".

7. N. octoculata: Bellrothlichbraun, 6-8 Mugen; fig. 3.

Lange 3", Breite 11.".

8. N. purpurea: "Purpurroth, 6-8 Mugen; fig. 3. Lange

9. N. rufifrons: Gelblich, Mund dunkelroth, feine Mugen;

fig. 4-5. Lange 2", fadenformig.

Der Lineus von Sowerby ift eine gang andere Sippe. S. 539. J. Bilfon, über bie Lebendart ber ichottischen Robben.

Fressen vorzüglich Fische, besonders Salmen. Es gibt wenig zwischen den Mendkreisen, aber auch im caspischen Meer. Un unsern west. Inseln soll es 3 Gattungen geben, die größte heißt Tapvailt, wohl Phoca barbata, an der Pstütite, besonders an den Ferninseln. Die zwent größte ist am gemeinsten und heißt Maun, wahrscheinlich Phoca vitulina. Die kleinste heißt Botach oder alter Mann, nicht gemein; scheint nicht bestimmt.

Die erfte halt sich an entfernten Orten auf, und ift nicht wachsam; wirft Ende Septembers, die gemeine Anfangs Junn; bas Junge mit weißem Saar bedeckt wie eine Geife; wird nach einigen Wochen abgeworfen und bekommt bann ein Saar wie die gemeine Robbe, etwas buntler als ben ben Alten. Die Jungen bleiben mehrere Wochen auf bem Strande. Der Geruch ber alten ift so fein, daß die Jäger sich nicht nahern durfen.

Sie warten baber unter einem Felfen, bis bie Fluth kommt, und bie Mutter bie Jungen faugen will. Das Gewicht ift 30 Stein ober 420 Pfb.; geben über 40 Flaschen Thran. Bers

ben jest felten.

Die gemeine Robbe ist noch häusig und besucht gewöhnlich Bette und Untiefen, wo es viele Kische gibt, besonders Klumder, was die große nicht thut. Das Junge wird bald ins Meer mitgenommen. Zum Kang spannt man Nebe in Betten jwischen Klippen aus, worein sie sich verwickeln, aber nur die Jungen im Herbst. Sie geden häusig an den flachen Strand zur Zeit der halben Ebbe, oft 1—3 Dugend bepfammen mit vom Kopf gegen das Wasser, nur 3—6 davon; sind aber sehr vorsichtig, und einer liegt höher oben als Wache. Daselbst bleiben sie gewöhnlich 6 Stuuden, die Kuth kommt. Am Strande grunzen sie oft wie ein Schwein, jedoch nur wann sie sich ganz sicher glauben. Verwundet drücken sie ihren Schweiz, gedoch wer die kieren Schweiz, gedoch ver der konner burch eine Altr Muhen aus, wie die Kühe. Die Innwohner

ber westlichen Inseln schreiben ihnen ein langes Leben zu. Gewicht 12 Stein ober 168 Pfb., bisweisen 16 Stein ober 224 Pfb. Kann fast 5 Minuten unter Wasser bleiben und wahrend ber Zeit fast eine halbe Meile weit schwimmen.

Dbichon von Natur furchtsam und immer zur Flucht bereit, wehren sie sich boch in der Noth muthig, und beiffen geimmig um sich. Ihre Bewegung, im Trochnen geschieht durch Auf und Abbiegen des Leibes. Sie sind sehr neugierig und besonders auf Musik aufmerksam, lassen sich doch nicht leicht verloden. Werden sie an einer Stelle zu oft beunruhigt, so bleiben sie wochenlang weg, und endlich ganz. Ehemals, wo die Bewölferung geringer und ihre Jahl größer war, kettetten sie auf Kelsengipfel, um dasselbst zu ichlasen. Daselbst wurden viele erefoltagen, was jeht nicht mehr geschehen kann, weil sie biese

Der Botach ist so flein, bag manche ihn fur bas Junge ber gemeinen halten. Obichon er aber nur bie Große einer berpomonatlichen Robbe bekommt, so hat er boch graue Schnurren und abgenutte Jahne; am Strande mischen sie sich nicht mit ben gemeinen, sondern liegen etwas entfernt; selten mehr als zween bepfammen, weil sie überhaupt nicht zahreich sind. Sie sind übergeies nicht so sie gemeine, und suchen nicht so wiede und verlaffene Plage wie ber Tapvaist. Uebrigens

ift biefe Gattung noch wenig befannt.

Bewohnheit aufgegeben haben.

Seitbem erschien Bells Geschichte ber Quabrupeben, worinn vier Gattungen angegeben werben: Phoca vitulina, groenlandica, barbata et Halichoerus gryphus. Ich habe auch einen Schabel von hittland gesehen, welcher ber lettern Gattung angehört. Es ist baber zu untersuchen, ob unsere groß Robbe Phoca barbata sive H. gryphus, und ob das kleine Thier wirklich eine eigene Gattung ist.

S. 583. Nouveaux Mémoires de la société impériale des Naturalistes de Moscow IV. 1835. 4. t. 13.

Ist ber zehnte Band ber ganzen Sammlung. Die Academie ethält vom Kaiser jährlich 10,000 Papiertubeln und jedes Mitglieb trägt jährlich 30 Rubel ben. Dieser Band enthält fast nichts als Kerke. S. 1—133. Falbermann Additamenta entomologica ad Faunam russicam; enthält 283 neue Kåfer, gesammelt von Szovis und Menetries. Datumter bren neue Sippen: Platynomerus (Pristonychus), Microderes (Platymetopodis), Tanyproctus (Melolontha), Pachymerus (Amphicoma) Carabus humboldtii, 3 Cetoniae, 16 Brachelytra, Lampyris orientalis, 5 Cicindelae, 12 Carabi, 11 Harpali, 1 Cychrus, 11 Cantharis, 6 Silphae, 12 Onthophagi. A. Bictor, Kåfer aus bem Caucasus, Pselaphiben. F. E. Fischer und E. A. Meyer, über Xeranthemum.

Das Bulletin des Naturalistes de Moscow IX. 1886. t. 9. enthalt: Beffer, Synopsis Absynthiorum; Krynicki Helices; Everemann, Libellulinae; Gebler, Heliophilus, Clytus, Chrysomela; G. Kifcher, Oedipa; Falbermann, neue Kifer; Kaleniczenkow, Pflanzen im Caucasus; Gimmerthal, neue Mucken und Bolden aus Lievland.

S. 593. A. Frvine. In Merico gibt es 6000 Bluthenspflangen, wovon nicht 12 in Europa. In England, 1500, Beutschland 2000, Frankreich 4000, ben Madras 2800, in hindostan 8000.

Banb II. 1838. 8. 570, t. 17.

S. 1. R. J. Shuttleworth, Bericht über, eine botanifche Ercursion in bie Wallifer Ulpen ber Schweig. Bergeichniff. Charactere und Standort ber Gattungen. Fortfebung Band II. G. 180.; Schluß G. 505 - 437. Gehr critifch, aber leiber alles fo burch einander, bag bas Muffinden fast un= moalich ift. Es find 330 Gattungen.

C. 24. 2. Sennns, uber bas Gebig und andere Charactere ber brittifden Spismaufe mit Rudficht auf Duver=

nons Untersuchungen I. 1.

Die Gebiffe find abgebilbet naturlich und vergrößert von Sorex graneus, fodiens Duvernoy und auch von ben Gattungen, melde biefe Ramen in England fuhren; beibe mahricheinlich berfchieben von benen auf bem Beftlande; genau befchrieben, auch von S. remifer. Der Bwifdentiefer ift leiber nicht ausgezeichnet, und baber fennt man die Babl ber achten Gdineibahne noch nicht.

S. 42. B. Thompfon, Bentrage gur Naturgefchichte Gr= lands. Aquila chrysaëtos, Haliaëtos albicilla; Pandion haliaëtus; Falco islandicus, peregrinus, subbuteo, rufipes,

aesalon; mit vielen Bemerkungen.

Fortfebung G. 170. Astur palumbarius, Accipiter fringillarius, cyaneus, Bubo maximus, Otus brachyotus, Strix flammea, Ulula stridula, Surnia nyctea. Milvus ictinus, Buteo vulgaris, lagopus, Pernis apivorus, Circus rufus. S. 58. C. Bonaparte, Cheloniorum tabula analytica.

Schon gegeben.

S. 63. G. Johnston, Miscellanea zoologica t. 2. 3.

Ueber bie brittifden Uriciaben.

Stehen gwifden ben Errantes et Terricolae, und haben febr fleine Unbangfel; murben beghalb febr gerftreut. Gie ba= ben bie fcmale Geftalt ber Rereiben und Guniciaben, aber ben Ropf nicht abgeftutt, fondern fast margig aus febr viel Ringeln; Rublhorner meiftens verfummert, fo wie bie Mugen; Ruffel febr furg, bautig, ohne Riefer. 2m vorbern Leibestingel furge ge= fpaltene Gangfuße, nie erfett burch Girren; ihre Borften febr fcmach. Die Ruge aller Ringel meiftens gleich; ben einigen Die vorbern etwas verschieben. Die weichen Unhangfel fehr veranberlich; bie Cirren fehlen felten. Reine achten Riemen; bis= meilen als Lappchen an ben Rugen ober Raben auf ben porbern Rudenringeln, alfo wie ben ben Tubicolae.

Run folgen bie Charactere aller Gippen.

A. 3menerlen Suge.

1) Aricia.

2) Leucodore n.: Bargenformige und borftentragende Fuße, bie 4 erften Paare ohne Riemen, bas 5te mit Sactden; Die folgenden wie die vorderften, aber mit einem jur Rieme geworbenen Cirrus; Ropf fegelformig, Fublhorner 2 auf bem Sinterhaupte und borftenformig; fein Ruffel.

B. Suge gleichformig.

3) Nerine n.: Ropf flein, aber beutlich, hinten mit 2 langen Rublhornern; feine Rublfaben am Munbe: Suge gmen: ruberig, jebes Ruber aus einem hautigen Lappen und einem furgen Stiel mit Borften: Riemen gwo Reihen furger borflenartiger Faben auf bem Ruden mit einem fleinen Cirrus am Grunbe.

4) Aonia. 5) Ophelia. 6) Cirratulus.

Dann folgen bie englischen Gattungen.

Leucodore D.: Leib wurmformig, Ropf fegelformig, Mund einfach und ohne Riefer; Mugen 4, Fuhlhorner 2 binten auf bem Ropf, groß, lang, borftenformig und gemimpert; an ben 4 porbern Ringeln wargenformige Site, wie an ben verbern 3fis 1844. Seft 7.

Ringeln, aber noch mit einem auf ben Ruden gefchlagenen Riemen . Cirrus; Ufterringel glockenformig, ber Ufter in feinem Girunbe.

L. ciliatus t. 3. f. 1-6. Naturlich und vergroffert mit einzelnen Theilen. Lange 6-8", gelblich mit buntelrother Ruckenlinie; Die 4 febr fleinen Mugen am Grunde ber Rubls horner, welde lettere & fo lang als ber Leib. In Felespalten an der Ebbemart in Schlamm, bewegt fich langfam.

Nerine: Leib wurmformig, fast vieredig; Ropf flein, aber beutlich; Mund giemlich unten mit einem fehr furgen Ruffel ohne Babne; Mugen flein; Fublhorner 2, hinten auf bem Ropf, groß und lang; Riemen gwo fortlaufenbe Reiben von furgen, gewimperten Faben auf bem Ruden, mit einem Lappen am Grunde; Ruge alle gleich und zwenruberig, jebes Ruber aus einem Bappen und einem furgen Stiel mit einfachen Borften; Ufter fernformig. Un ber Rufte unter ber Kluthmark in fans Digem Schlamm, viele benfammen in einer Urt Rutteral. Beunruhigt werben fie fo heftig, daß fie gerbrechen wie Bachs. Gie beifen Ragworms und werben als Rober gebraucht.

1. N. vulgaris: Ropf ftumpf, und vorn mondformig ausgefchnitten. 2. 2. fig. 1-8. Spio vulgaris, Sohnfton.

Lange 3-4", gelblich braun, Rublhorner 3" lang.

2. N. coniocephala: Ropf fegelformig t. 2. fig. 9 - 13. Spio viridis. gange 4 - 8" und feberfielbick, mit 4 Mugen. Mabe vermandt ift Spio crenatiformis Montagu.

Cirratulus medusa: Die eigenthumlichen Riemenfaben ent= fpringen vom vorbern Rande bes vierten Ringels; Die hintern Faben wenig und gerftreut t. 3. fig. 7-12. C. fucescens et flavescens. Unter Steinen baufig. Lange 3-6, bismeis len 9", faft fo bid als ein Feberfiel. - Terrebella tentaculata Montagu gehort zu biefer Gippe.

S. 101. 3. Miber, uber bie Land : und Gugmafferfchalen von Grofbrittanien. Ein Bergeichniß mit Ungabe ber Gyno:

nomen, welche febr nutlich ift.

G. 124. 3. D. Beft wood, über subaquatifche Infecten, nebst einer neuen Gippe ber Staphyliniden: Mycralymma johnstonis verwandt bem Anthobium t. 4.

S. 182. Baird, Entomostraca: Cypris t. 5. Schon

gegeben ben Band I. G. 35.

S. 144. 3. G. Drumond, uber bie Mufbewahrung ber Meerpflangen nebft einem Bergeichniß folder Pflangen ben Untrim. Ginb gut abzumafchen, in bid Rotenpapier gu legen,

oft ju wechfeln ufw.

23. B. Clarte, Bemerfung über Caprimulgus G. 158. europaeus. Das Muge hat einen Anochenring wie bie Gulen. Gie fangen bie Rerfe bes Rachts im Flug, fliegen febr ftill; legen given Eper auf ten Boben gwifden Bufchen; Die Eper groß, an benben Enden gleich, braun gedupft. Wenn man fie vom Refte verscheucht, fo flattern fie auf bem Boben fort, als wenn fie verwundet maren. Das thun fie, um ihren Reind pon ber Spur abzuleiten. Es mar Ubende 9 Uhr im Jung. Clarke verftedte fich fobann, und barauf flogen beibe auf ihn gu, wieber fort, festen fich auf einen Bufch, famen wieber uff. Daben ließen fie Tone boren, wie ein umlaufenbes Rabchen, hoben auch bie Flugel auf ben Ruden und ichlugen biefelben aufmarte aneinander, bag es flappte.

G. 163. D. Cooper, uber bie Berftreuung ber Pflangen

um London.

C. C. Babington, Die brittifchen Gattungen S. 195. von Cerastium: vulgatum, viscosum, semidecandrum, pe-

33\*

dunculatum, t. 6. et 9. tetrandrum, alpinum, arvense, atrovirens fig., pumilum. Stellaria aquatica.

G. 205. 3. Duncan, Beschreibung ber brittifchen Muden.

Schon gegeben in Band I. G. 145.

S. 222. M. J. Berkelen, über bas Dasenn einer zwenten haut in ber Ascis sungorum t. 7. Sphaeria.

S. 226. G. Didie, uber die Gemmen von Bryum androgynum t. 7.

S. 232. D. Little, Fundorter Schottischer Rafer; etwa 150.

G. 238. Bucheranzeigen.

S. 283. Enten, über Lepus hibernicus. Das Selett ift geber als ber Lepus timidus; auch länger bie Seitenfortsähe der Lendenwirbel, Schulterblatt und Nippen breiter, Oberarm länger, hirnschale und Unterkieser geber. Wiebel und Rippen gleichviel; Ruckenwirbel 12, Lendenwirbel 7, Kreuzwirbel 4, aber Schwanzwirbel beym irischen 13, beym englischen 16, im Ganzen 43 und 46. Darm bes irischen Männchens länger um 2' als des Weidelens.

								L. tir	nidu:	s. L.	L. hibernicus.			
Darm .								14'	1"		18'	6"		
Dickbarm	allei	n	٠					3'	6''		4'	1"		
Blindbarn	. 1							2'	0.		1'	7"		
Dberarm								3"	2"		3"	8"		
Elle								3"	5"		3"	6""		
Schenkel								4"	2"		4"	5"		
Schienbein	١.		٠					4"	8""		4"	10"		
Cranium			٠					. 3"	3""		3"	7"		
Breite .	٠							1"	8""		1"			
Breite bes	9	d)ul	ter	blat	tes	. •	٠	1"	5""		1"	7'''		

S. 291. Das haus ber Gemeinen hat 1575 Pfo. Sterling angewiesen jum Ankauf von Broberips Schalen. Es sind zwar bie seltensten barunter, aber boch nur 200 Gattungen in 3000 Stud. Tebes Stud kommt mithin auf mehr als 2 Konon. Wer wurde bey uns so viel Gelb fut Schneckenschaften ausgeben?

S. 293. Ub. Brongniart, Biographie von U. E. Juf-

fieu (Ueberfegung).

S. 309. B. C. Bewitson, Bemerkungen über bie Drnithologie von Norwegen. Brutplage ber Bogel, welche Eng-

land besuchen.

Man follte glauben, daß es nirgends mehr Bögel gåbe als in Norwegen, bem kande voll Wälber, Berge und Seen. Wit durchzogen alle Wildniffe fast unsonst, so daß wir endlich die Fiinten weglegten. Kast das einzige lebende Wesen stind die Schaaren von schwarzen Ameisen. Der Fieldfare (Turdus pilaris) war fast der einzige häusige Bogel in den Wälbern; bisweiten stog eine Thrush (Turdus musicus), ein Buchfink oder eine Goldammer über den Weg. Bierfüsige Thiere sahen wir den Kuche, einen Hatte und eine Maus; keinen Har und Wolf. Nicht viel besser gien ged und auf Jundert Inseln, nur einige Reiher, Möven und Enten. Sie giengen im May von Drontheim aus nördlich. Nun werden die englischen Namen.

S. 319. G. Johnst on, brittische Zoophyten, Fortsegung. Schon gegeben Bb. I. G. 64.

S. 340. Berfelen, über einen confervenartigen Buffand von Mucar clavatus t. 11.

S. 344. Bucherausginge.

In der Voyage sicentisique en Morée der Franzosen, welche nicht gerühmt wird, sind solgende Thiere genannt: Mullwurf; wahrscheinlich Aspalax oder Talpa coeca; Felis catus serus, lynx, Canis lupus, vulpes (wohl melanogaster); aureus. Rur 66 Gattungen Bogel. Falco tinnunculoides abgebildet. Strix bubo, Vultur sulvus, Perdix rusa (wohl P. graeca et petrosa), Porphyrio hyacinthinus.

Testudo emarginata, graeca, europaea, helenica n., caspica; Lacerta peloponnesiaca, muralis; Algyroides moreoticus, Stenodactylus guttatus, vermiculatus, Ablepharus kitaibelii, Pseudopus pallasii, durvillii, Anguis punctatissimus, Typhlops flavescens, Erix jaculus, Coluber siculus, lineatus fig., cucullatus, ammodytes, Bufo pal-

marum, viridis fig.

S. 370. Berfammlung ber naturforiber gu Liverpool. S. 378. P. J. Selby, Die Kauna von Twisel. Ber-

zeichniß ber Bogel.

S. 397. C. C. Babington, Pflanzen von Guernfen und Jersen. Auf jeder 700 Gattungen.
S. 400. Baird, Entomostraca. Daphnia. Schon an-

gezeigt.

S. 412. G. Didie, Moofe ben Aberbeen.

S. 419. G. A. Batter: Arnott, neue Pflanzen: Calotropis procera, Blyttia arabica; Rhinolobium n. tenue; Blepharispermum petiolare; Leucoblepharis n. subsessile, Madaroglossa; Lasthenia; Monactis, Heliopsis, Micropsis, Saccharum; viele Gattungen.

S. 427. M. Thomp fon, Beytrage zur Naturgeschichte von Irland. Lanius excubitor, Muscicapa grisola, Cinclus aquaticus, Turdus viscivorus, pilaris, musicus, iliacus, merula, torquatus; Oriolus galbula, Accentor modularis.

G. 440. R. S. Schomburgt, Befchreibung ber Pflange

Victoria regina t. 15.

Der heilige Cyamus ober die pythagoraifche Bohne (Nelumbium speciosum) wird in Indien und China febr gefchatt und in ben Barten ber Manbarinen gehalten. In Beftindien traf ich oft Nymphaea alba, melde in Gubamerica fehlt. Dagegen habe ich am erften Janner 1837 an einer ruhigen Stelle bes Kluffes Berbice in brittifch Gupana einen Stellver= treter gefunden, ein mabres Bunder ber Pflangenwelt. Ein riefenhaftes Blatt 5 - 6' im Durdmeffer, tellerformig mit einem breiten, hellgrunen Rand und unten lebhaft carmefinroth. Ebenfo ungeheuer die Bluthe aus vielen Sundert Blattern, rein weiß, rofenroth und nelkenbraun. Das gange Baffer mar bamit bebedt. Das Blatt ift faft icheibenformig, mit einen aufgebo= genen Ranft, 3 - 5" boch, auswendig prachtig carmefinroth wie unten. Die Rippen ragen auf ber Unterflache faft. 1" bervor, ftrablen von einem Mittelpunct. & Sauptrippen, mit vielen Seitenrippen, und Dagwischen aufrechte Saute ober Banber mit Spiben befest, fo bag bas Bange wie ein Spinnengewebe ausfieht: die Rippen enthalten Luftzellen fo wie ber Stiel und ber Bluthenstiel. Dben ift bas Blatt getafelt. Das junge Blatt ift gerollt und hat einen facheligen Stiel. Sie fchwimmen auf dem Baffer. Bluthenftiel gegen ben Reich !! bid mit Stacheln 3" lang. Relch vierblatterig, jedes Blatt 7" lang, 3 breit; unten bid, innwendig weiß, auswendig rothlich braun mit Spigen; Durchmeffer 12-23". Darinn bie prach= tige Blume, welche ihn mit 100 Blattern bebedt. Benm Deffnen weiß und nelkenbraun in ber Mitte, welches fich allmah= lich uber die Blume verbreitet, fo bag fie am andern Tag gang

nelkenbraum ist; diese Schönheit wird noch erhöht durch Behlgeruch. Wie die andern dieser Sippschaft hat sie eine keischie,etwische, Blumenblätter und Staubfähen geben allmählich in einander über. Die Blumenblätter zunächst dem Kelche sind fleischig, und enthalten Luszellen, wolche sicherlich zum Bauschen der Blume beytragen. Die Samen der vielskäderigen Frucht sind zahlreich und keefen in einer schwammigen Masse.

Spater trafen wir sie haufig an, und je hober wir am Flusse kannen, besto tiesenhafter wurde ihre Große. Wir maafen ein Blatt und fanden es 6' 5" breit, ben Rand 53" hoch, die Blume 15" breit. Die lettere wird von einem Trichius sehr beschädigt, besonders die Scheibe; wir gahtten 20—30 an einer einzigen. Die Abbitdung ift sehr schon, das Blatt fast 13" breit, eine Knospe über 1", die Blume 3" lang und 4 breit, die unreise Frucht 12" breit und hoch, buchsenformig; fleisig illuminitert.

S. 442. B. Thompfon, über die Crenilabri von Sr-

land. T. 13. 14.

1. Cr. tinca et cornubicus sind nicht verschieden. Lange fast 9". Die jungern heißen C. cornubicus, die altern C. tinca; Bahne hochstens 14 im Unterkiefer, die zwepte Reihe im Boere kiefer ilt sehr beutlich ben den größern. Die kleinern haben an ber Schwanzwurzel einen schwarzen Flecken, die größern nicht. Pennunts Gibbous Wrasse ist eine zufältige Versschiedenheit vom größern.

2. Cr. rupestris, murbe gefangen mit Nereis rufa. Linge 43"; R. 17+9.; Br. 14; B. 1+5; St. 4+8; Sd. 15; R. 5. many

In einem andern ebenfo, aber R. 18 +9; Br. 15.

Varrelle Bignette von C. luscus ftellt C. rupestris vor. Sat nicht Die Querbander, welche Bloch abbilbet, und nichts Blaues.

3. Cr. microstoma n., t. 14 ill. Lunge 53"; R. 19 + 6; St. 6+7; Br. 13; B. 1+5; Sch. 14 und einige furge;

R. 5. Die Bahlen wechfeln ein wenig. Gelten.

4. Cr. multidentatus n., t. 13. schwarz. Lange 21"; R. 19+10; St. 3+8; Br. 14; B. 1+5; Sch. 13; R. 5. Farbung in Weingeist oben gruntlichbraun, unten blaffer, an ben Seiten dunklere Langsstreifen; der schwarzimurzel und einer am Borderbeckel; einer an der Schwarzimurzel und einer am Grunde des letten Rudenstrahls. Findet sich nicht ben Rifso, Bloch und Schneiber.

G. 451. Musjuge aus Buchern.

G. John fton. Die Sippe Prostoma von Duges ift einerlen mit meiner Nemertes. Er betrachtet meinen Magen als Munt. Seine Gattungen find alle aus fufem Baffer.

S. 483. 3. G. Gran, Ueberficht ber Bledermaufe.

Das Geschichtliche. Er hat 1826 einen Auffat barüber geliesert in ben Annals of Philosophy, 1829 im zoological Journal p. 242. (Asis).

Er hat auch die Fledermaufe in ben Sammlungen von Deutschland, holland und Frankreich untersucht. Die Charactere ber Sippen werben gegeben; auch ben ben neuen Gattungen. Wir konnen nicht viel mehr als ben Rabmen mittheilen.

A. Istiophori.

Naslocher in einem nackten Raum, oft hinten in ein Blatt erhoben; Bahne mit spitigen Sodern; eine Maue, am Beigfinger. Tribus 1. Phyllostomina.

Rafenblatt einfach, vorn von ben Rafenlochern burchbohret; Dhren feitlich und getrennt.

+ Stirn mit einer Grube; Dhren bicht benfammen. Alte Belt.

1. Rhinopoma Geoffr. hardwickii, India;

Rh. microphylla, Aegyptus.

Rh. carolinensis?

1+ Stirn einfach, Dhren feitlich, Bunge furg, Unterlippe gang, vorn mit einem brevedigen, glatten Raum. Reue Belt.

2. Arctibeus Leach (Phyllostoma Spix.). \* Innerer Rand ber Lippen nicht gefrangt.

A. jamaicensis (Madateus lewisii).

Phyllostoma planirostre

A. fimbriatus n. Brasilia.

A. fuliginosus n. America meridionalis. Phyllostomus lineatus?

\*\* Lippen innivendig ohne Bart.

A. lobatus n.

A. perspicillatus, superciliarum, lituratus.

3. Vampyrus Geoffr. spectrum, sanguisuga. Brasilia.

4. Phyllostoma Geoffr. (Vampyrus Spix.).

\* Born an ber Unterlippe ein brepediger Raum, mit einer großen Barge jeberfeits und einer Reibe am Ranbe.

P. hastatum, maximum, perspicillatum Schr. Brasilia.

Ph. elongatum, crenulatum.

Ph. fuliginosum n. America meridionalis.

\*\* Unterlippe mit einem halbovalen Saufen von Bargen. Ph. childreni n. America meridionalis.

\*\*\* Born an ber Unterlippe ein fleiner, glatter ovaler Raum aus zween fleinen Bodern wie ben Vampyrus.

Ph. bennettii n. America meridionalis.

\*\*\*\* Born an der Unterlippe eine große Marze mit einer Reihe großer, langlicher, querer Warzen am Rande, die obere Warze bisweilen gwen- ober brentheilig.

P. sorieinum, Brasilia.

5. Carollia. Schenkelhaut groß und abgeftutt, fein Schwang, Dhrbeckel fehr flein.

C. brasiliensis, Ph. brachiotum Max.

6. Lophostoma Orbigny, sylvicola, America meridionalis. Bielleicht bie porige.

7. Edostoma Orbigny, cinerea, ibid.

8. Macrophyllum n. Schwanz verlangert, erreicht die abgefingte Spige der großen Schenkelhaut; Unterlippe. . . M. neuwiedli, Ph. macrophyllum Max.

9. Brachyphylla n. cavernarum, St. Vincent. India

10. Diphylla Spix, ecaudata, Glossophaga diphylla.

11. Stenoderma Geoffr. (Desmodus Max?), rufum. Brasilia. Rhinolophus ecaudatus Schinz?

+++ Stirn einfach, Ohren feitlich, Bunge lang, paft in bie Kerbe bes Kinne; Unterlippe vorn tief eingeschnitten und oft gefrangt; Kopf gestrecht; Kinn mit zuruchgeschlagenen Schnurren. Neue Belt.

12. Phyllophora n.: Schwang furg, Spige in ber gro-

Ben, abgestutten Schenkelhaut, flicht oben heraus.

Glossophaga amplexicaudata Spix.

13. Glossophaga Geoffr., spricina, India occidentalis. 14. Monophyllus Leach, redmanni, Jamaica; caudi-

fera Geoffr.

15. Anoura n.: Rein Schmang, Schenkelhaut flein, bilbet genau ben Rand ber hinterfuße, Fersenbein, febr turg, Schneibegahne 2,2 Daumen fehr flein und bunn.

A. geoffroyi, Glossophaga ecaudata Geoffr., Pr. Max. Brasilia.

++++ Stirn einfach, Dhren groß, auf ber Stirn verbunden. 16. Megaderma Geoffr., trifolium, spasma, lanceolata.

M. lyra Geoffr. India.

17. Lavia n.: Rafenblatt einfach und hinten aufgerichtet, porn mit einem ausgebreiteten, erhabenen Rand, und einer Falte, welche mitten im obern Rande eine Rinne bilbet; Lippen einfach, fein Schwang, Schneibezahne 3.

Megaderma frons, Africa.

18. Mormoops Leach non Cuvier.

M. blainvillii, Jamaica. Unterschieden von Vampyrus burch große Dhren. Maul gefrangt, Rinn ohne Bargen. Unterlippe nicht gefpalten.

Tribus II. Rhinolophina.

Mafenfcheibe binten in ein Blatt ausgebreitet und vorn mit einer Grube ober einem Fortfat zwischen den Rafenlochern.

\* Schenkelhaut febr flein, fein Schwang, Bintericheibe

eine große tiefe Grube zwifchen ben Rafenlochern.

19. Ariteus n. (Istiophorus Gray non Cuvier), Mas fenblatt aufrecht, langetformig, hinten einfach, vorn abgerundet, Dhren feitlich, Deckel abgefonbert, langetformig gegahnt, Schen: felbaut nur ein Rand, Ferfenbein magig.

Istiophorus flavescens.

\*\* Schenkelhaute groß, Schwang lang. Ulte Belt.

20. Rhinolophus (Noctilio Bechstein). Rh. hipposideros (bihastatus, minutus).

Rh. ferrum equinum (hippocrepis, unihastatus).

Rh. megaphyllus, nova Hollandia.

Rh. minor, Java.

Rh. affinis, ibid. Rh. griseus.

Rh. capensis (clivosus, geoffroyi).

21. Hipposideros Gray (Phyllorhina Bonaparte). Rafenicheibe in ein furges, hinten umgeschlagenes Blatt ausgebehnt, mit einer bicken Querrippe vorn an feinem Grunde, woran es burch 3 Langebanber geheftet ift; Borbertheil flach, einfach, von ben Rafenlochern burchbohrt; fein Dectel.

a) Stirn mit einem ausbehnbaren Porus; Bigen in den Bei-

chen beutlich.

\* Das Geficht an ben Geiten ber Rafenscheibe mit einer blattformigen Erhohung.

H. insignis (deformis?), Java.

H. apiculatus n. India.

\*\* Geficht ohne bie Erhohung.

H. fulvus n. Madras.

H. murinus n. Madras.

Rhinolophus armiger, Nepal.

b) Stirn concav, tief, vorn ein Bufchel fteifer, brauner Saare ftatt bes Porus; Geiten bes Befichte mit blattformiger Erho:

H. penicillatus n. Madras.

c) Stirn einfach, Rafenblatt gang und runblich, Schwang fo lang ale bie Saut; Schnauge an ber Seite ber Rafenicheibe blattartig erhoht.

H. diadema, Timor.

H. nobilis, Java.

H. larvatus, Java.

H. vulgaris, Java.

Rhinolophus commersoni, Madagascar.

Rh. torquatus. Nepal.

d) Stirn einfach, Rafenblatt brengabnig, Schwang langer als Saut, feine Bigen in ben Beichen. Asellia Gray. H. tridens, Aegyptus.

B. Anistiophori:

Rafenlocher am Enbe ber Schnauge ohne Rafenblatt.

Tribus III. Vespertilionina.

Badengahne fpibboderig, Fittige breit und groß; Schwang verlangert, fo groß ale bie fegelformige Schenkelhaut und barinn ftedenb, obere Schneidzahne an ben Edzahnen, eine Lude in ber Mitte.

+ Dhren verbunden ober nabe benfammen; Rasiocher jebes vorn in einer Rinne, die Rinnen find vorn bicht aneinander, binten auseinander, mit einem fpiralformig gewundenen außern Rand bebedt, welcher vorn Lappen hat jum Durchgange ber Luft.

22. Nycteris. Geoffr.

Dhren auf ber Stirn vereinigt. Ufrica.

N. thebaica, geoffroyi. V. hispidus? Aegyptus.

N. affinis, Caput bonæ spei. and program

\*\* Dhren nicht verbunden, Stirn mit einer großen, tiefen, ovalen und nadten Grube, hat vorn eine nadte Rinne, welche zwischen ben Rafentochern burchtauft. 2 fien. Petalia Gray.

N. javanica, kuklii, pollicaris.

++ Ohren verbunden, Nasenlocher im vordern Theil einer furgen monbformigen Rinne.

23. Nyctophilus Leach? Barbastellus Gray.

N. geoffroyi, B. pacificus. Insulae pacificae.

24. Barbastellus. Gray.

B. communis, daubentonii, V. barbastrellus.

25. Plecotus Geoffr., communis, auritus, hrevimanus, aegyptiacus, austriacus.

Pl. cornutus, Jütlandia.

Pl. bonapartii, brevimanus B.

Pl. peronii.

Pl. leucomelas Rüppell, Africa borealis.

Pl. macrotis Le Conte.

Pl. christii n. Africa borealis.

+++ Dhren feitlich und getrennt, Rafenlocher vorn in einer langen, einfachen Rinne.

26. Romicia n.: Rafenlocher flein, oval und am Enbe, jedes vorn in einer gulaufenden Rinne, welche beide hinten in eine einzige vereinigt find, auf ber Mitte ber Rafe gwifchen ben angeschivollenen Backen. - R. calcarata.

++++ Dhren feitlich und getrennt, binter ben Rafenlochern

nur eine febr furge Rinne.

27. Vespertilio. Daumen maßig, Dhren furg.

V. mystacinus, Europa.

V. nattereri, Europa.

V. daubentonii, Europa.

V. hardwickii, Java.

V. pictus, kerivoula, Java et Ceylon.

V. fuliginosus. V. capaccini.

V. emarginatus.

\*\* Daumen mafig, Dhren groß.

V. mvotis, murinus Geoffroy non Linne, submurinus. Europa.

\*\*\*\* Daumen maffig, Schwanzende ziemlich verlangert. V. capensis.

28. Furia Fr. Cuvier, Furipterus Bonaparte.

F. horrens . V. furia. America meridionalis.

29. Natalus n.: Ropf flein, Beficht niebergebruckt, Daslocher am Enbe, getrennt burch eine Mittelleifte; Unterlippe fcmielig und gefurcht, hinterfuße und Schwang fehr lang, bas Ferfenbein erftredt fich uber Die gange Lange ber Schenkelhaut.

N. stramineus, V. longicaudatus.

30. Miniopterus Bonap.

M. ursinii Bonap., sieboldii. Japan.

31. Scotophilus Leach, Nycticeius Rafinesque?, Pipistrellus Bonap., V. pachyote. Gloger.

Sc. serotinus, noctula Geoffroy. Europa.

Sc. noctula Schreber, sumatrana. Europa.

Sc. kuhlii.

Sc. leisleri (dasycarpos). Europa.

Sc. discolor. Europa und die Bucharey.

Sc. schreibersii.

Sc. leachii, kuhlii Leach.

Sc. temminckii, belangeri. India.

Sc. castaneus. India.

Sc. heathii. Madras: wahricheinlich eine Abart vom vorigen. Sc. javanicus.

Sc. coromandra, India; formosa, Nepal. Dielleicht Scotophilus leachii.

Vespertilio alcitoë.

V. leucippe; aristippe; savii; pipistrellus Bonap.

\*\*\* Dbere Rlache ber Schenkelhaut fcmach mit Saaren bebedt:

Pachyotus.

+ Belicht behaart.

Sc. polythrix Is. Geoffr.

++ Geficht jum Theil nacht.

Sc. laevis.

+++ Dbere Flache ber Schenkelhaut mit bichten Saaren befest: Lasiurus. Atalapha Rafinesque?

Sc. pruinosus, America borealis, Missuri.

Sc. lasiurus, Cayenne.

Sc. blossevillii, bonariensis. La Plata.

Sc. noveboracensis, Atalapha americana.

Tribus IV. Noctilionina.

Badengahne fpighoderig, Fittige lang und fchmal, Leib bunn, Schwanz bid.

+ Schwang furg, Spite auf ber großen Schenkelhaut.

32. Taphozous Geoffr., Saccopteryx Illiger. Ulte Melt.

T. perforatus, senegalensis.

T. lepturus, marsupialis. Sen von Surinam. T. nudiventer Rüppell, Nubia.

T. rufus ift mahrscheinlich Scotophilus pruinosus.

33. Noctilio, Celaeno.

N. americanus, leporinus, unicolor Pr. Max. America meridionalis.

N. ? rufus Spix.

3fis 1844. Seft 7.

34. Proboscidea Spix, Emballanura Kuhl.

\* Schenkelhaut abgeftugt.

Pr. saxatilis, naso.

Pr. rivalis.

Pr. canina, V. caninus Pr. Max.

\*\* Schenkelhaut fegelformig verlangert, Ferfenbein fehr lang. Centronycteris.

Pr. calcarata Pr. Max, V. maximiliani Fischer.

\*\*\* Schenfelhaut. Emballonura Kuhl.

Pr. monticola. Java.

35. Aëllo Leach. A. cuvieri.

++ Schwang ragt uber bie Rrummung ber fegelformigen Schenkelhaut binaus.

36. Pteronotus Gray: Dhren feitlich, Dedel geftredt und gelappt; Rinn mit einem gegen bie Unterlippe gefchlagenen Knorpelrand und einer aufrechten Sautleifte quer uber feinen untern Theil; Fittige nur burch eine fchmale Linie mitten auf bem Ruden angeheftet, welcher barunter mit Pelg bededt ift; Sinterfuße lang, bas Ferfenbein etwas vorragend und frenftehend; ber untere Winkel bes Fittigs liegt barüber gefaltet.

Pt. davyi n.: mausfarben, Sittige giemlich fahl, Blug-

weite 12", Trinibab.

+++ Schwang bid, ragt uber bas Ende ber furgen querge= ftreiften Schenkelhaut hinaus; Daumen groß, unten aufgeschmollen; Bahl ber Schneibegahne fehr verschieden.

37. Cheiromeles Horsfield, Dysopes Temminck

non Fr. Cuvier.

Ch. torquatus (Dysopes cheiropus). Java.

38. Nyctinomus Geoffroy, plicatus, tenuis, bengalensis, labiatus, dilatatus. Java.

N. rüppellii, Aegyptus et Fernando Po.

N. pumilus, Aegyptus.

N. murinus, Petit Chauve-souris obscure Azara? America meridionalis.

N. nasutus, brasiliensis.

39. Molossus Geoffroy, velox, America meridionalis. M. fuliginosus n.

M. rufus, Dysopes perotis Pr. Max. Brasilia.

M. australis n. Nova Hollandia.

40. Thyroptera Spix, tricolor. Brasilia.

41. Myopteris Geoffroy, daubentonii. America borealis.

Nycticeius cynocephalus Le Conte.

++++ Schwang fehr furg, vielgliederig, flede in einer zwenflappigen Scheibe am Grunde ber ausgebehnten Schenkelhaut.

42. Diclidurus Pr. Max, freyreisii, albus. Brasilia.

Bielleicht mehr verwandt ben Vespertilionina.

# Tribus V. Pteropina.

43. Pteropus.

\* Rein Schwang, Dhren groß.

Pt. edulis, javanicus, edwardsii?, vampyrus, celaeno. Java, Sumatra, Timor, Bengalia?

Pt. medius, Calcutta, Pondichery.

\*\* Rein Schwang, Dhren flein.

Pt. phaiops, Madagascar.

Pt. poliocephalus, Nova Hollandia.

Pt. dasymallus, rubricollis, Siebold non Geoffroy

Pt. vulgaris, caninus. Mauritius, Bourbon.

Pt. rubricollis Geoffr., collaris, Cap, Bourbon et Madagascar.

Pt. pallidus, Banda.

Pt. keraudrenii, marianus. Guam.

Pt. dussumieri. India. Pt. griseus. Timor,

Pt. personatus. Ternate. Pt. leucocephalus. Nepal.

\*\* Schwang febr furg.

Pt. aegyptiacus, geoffroyi. Africa. Pt. leachii. Cap.

Pt. stramineus. Timor.

\*\*\*\* Schwang etwas verlangert ( 1"). Pt. leschenaultii. Pondichery.

Pt. amplicaudatus. Timor, Amboina, Sumatra. Siam. 44. Cynopterus Fr. Cuvier, Pachysoma Is. Geoffr.

C. marginatus. India.

C. titthaecheilus.

Sumatra. C. brevicaudatus.

C. diardii. Sumatra. Beibe mahricheinlich Abarten bes vorigen.

C. davaucelii. Sumatra. C. melanocephalus. Java. Vespertilio sphinx Vahl? 45. Epomophorus Bennett.

\* Beifer Saarbufch an ben Dhren und an ben Geiten bes Leibes, Ludengahne oben bren.

E. whitii. Africa occidentalis.

\*\* Meifer Saarbufd am Grunde ber Dhren, Ropf febr lang. E. macrocephalus, megacephalus. Ibidem.

\*\*\* Beifer Saarbufd am Borbergrunde ber Fittige, Ropf måßig lang.

E. gambianus. Ibidem.

46. Macroglossa Lesson, minima, rostrata, kiodotes, horsfieldii. Jara.

47. Harpyia Illiger, pallasii, cephalotes. Molucca. Cephalotes teniotis Rafinesque, Sicilia?

48. Cephalotes Fr. Cuv. Hypoderma Is. Geoffr.,

peropii, palliatus, Timor.

S. 505. Schuttleworth, botanischer Musflug in Die Ulpen. Fortfebung.

S. 537. Ih. C. Epton, Kaung von Shropfhire und Mord = Bales. Aufgeführt find mit Bemerkungen

Lutra vulgaris.

Phoca vitulina?

Sciurus vulgaris.

Myoxus avellanarius.

Mus messorius, sylvaticus,

Arvicola amphibius, arvalis.

Lepus timidus, cuniculus.

Canis vulpes.

decumanus.

Vespertilio noctula, pipistrella.

Plecotus auritus. Erinaccus europaeus.

Talpa europaea. Sorex araneus, fodiens.

Meles taxus.

Mustela putorius, erminia, vulgaris, foina.

Martes abietum.

Phocaena delphinus. Ausgestorbene Gattungen: Canis lupus, Castor fiber, Mus rattus.

Der Berfaffer halt Mustela foina et martes (abietum) für einerlen; er befist einen Uebergang.

Ueber Phoca vitulina fpricht er nur nach andern. Gie foll nach Milbfon fich unterscheiben burch Schiefe Stellung ber

Babne, welche aber mit bem Alter zu wechfeln icheint. Er hat einen ausgewachsenen Schabel aus Schottland, woran bie zween hintern Badengahne nicht ichief fteben, ber britte nur ein wenig, wohl aber der 4te und 5te. Im Unterfiefer ebenfo. Lange bes Thiers 3' 5", hatte aber feine Mildgabne mehr. Ruden= wirbel 15, 2. 5, R. 6. Cd. 8.

S. 543. Malfer Urnott, Bemerfungen über neue ober zweifelhafte Pflangen.

Pentaloba ift mirflich Alsodeia, mie Robert Brown

bewiefen. P. ceylanica, bengalensis, lanceolata, sessilis, macro-

phylla, roxburghii.

Hortonia floribunda; fleht zwischen Magnolien und Unonaccen; vielleicht beffer neben Laurelia ober gwifchen Monimiaceen und Atherospermeen.

Acrocarpus fraxinifolius neben Dialium.

Zenkeria n., dalbergioides, neben Macrolobium.

Sphaerocarya wallichiana, foll werden Scleropyrum (San-

Mackaya populifolia, vielleicht mit Schoepfia zu ben Santalaceen. Der Bau ber Bluthen und Fruchttheile ift ben allen umftanblich erortert.

G. 553. folgen Musjuge aus Buchern, befonbers aus Swainfons Classification of Birds.

Ein Regifter fcbließt biefen Band, womit bas Magazin aufbort, und nun unter bem Titel Annals of natural History fortgefest wirb.

## Nouveaux Mémoires

de l'Académie rovale des Sciences et Belles lettres de Bruxelles. Bruxelles XIV. 1841. 4.

Die Bruffeler Ucademie thut fich in ber neuern Beit auf eine ungewöhnliche Beife hervor, ale wenn fie einholen wollte, mas fie burch viele ungludliche Unterbrechungen verfaumen mußte. Die neuern Banbe enthalten einen Schat von Beobachtungen und Untersuchungen aus allen Fachern fomohl ben Naturmiffen-Schaften, ale ber vaterlandifchen Gefchichte und ber einheimi=

fchen Dichtkunft, besonders fruberer Beiten.

Colche Leiftungen find ber Ucademie vorzuglich moglich gemacht burd bie fraftige Unterftugung von Geiten ber Regierung und burch ben baraus entspringenben Gifer ihrer Borftanbe und Ditglieber. Ber eine Academie haben, bb. bie Biffenschaften um ihrer felbit millen befordern will, ber muß bas Belb im eigentlichen Ginne wegwerfen, mas Staaten und nur Staaten thun tonnen. Wer hier fpart, erreicht nichte, meder Ruhm noch Rugen, obervielmehr Unruhm und Schaben; benn nicht alle angestellten Belehrten fchlagen ein, und oft fonnen die tuchtigften und eifrig= ften nur wenig bervorbringen, weil ce die Ratur bes Gegenftandes nicht anders erlaubt. Die Sauptfache baben bleibt immer, daß die erften Gelehrten der Belt gur Ucabamie gerufen merben, und daß man ihnen burchaus fein anderes Umt gibt, nicht einmal ein Lehramt: benn ein foldes forbert ein unaufhorliches Studium aller Berte, welche in ben verschiedenften Rachern ber= auskommen , wodurch ber Academiker gerftreut wird und viele Beit verliert, wahrend es feine Bestimmung ift, sich einem beschrantten Fache zu widmen und baffelbe bis in die hinterften Binfel ju verfolgen. Das ift ben einem Profeffor nicht nothig und moglich, ja nicht einmal rathlich, weil er die gange Biffenfchaft vortragen muß, mabrend ber Ucademifer fich mit einem einzigen Capitel fein Lebelang beichaftigen fann g. B. mit bem Magnetismus, ben Infecten, ber Pflangen = Unatomie und fo faft ins Unenbliche.

Das zwente Erforberniß fur eine Ucabemie find nicht bloß große. fonbern planmafig und baber vollstanbig angelegte Sammlungen. Gin phyficalifches Cabinett fann Die theuerften Inftrumente baben, und bennoch ift bamit nichts zu leiften, wenn nur einige menige fehlen. Go fann eine goologifche Sammlung an Geltenbeiten reich fenn. Der Academifer fann aber nichts bamit anfangen, wenn er nicht alles hat und auch bas Gemeinfte baneben legen fann. Berichiebenen Spuren nach, bie fich in Luden mancher Ubhandlungen zeigen, fcheinen die belgifchen Bibliothefen noch febr mangelhaft ju fenn. Es fann fur einen Gelehrten, namentlich fur einen Raturforfcher nichts Befchamen= beres geben, als wenn ihm nachgewiesen wird, bag bas fcon langst bekannt ift, was er fur neu ausgegeben hat; und boch liegt bie Schuld felten am Schriftsteller felbit, fonbern in ben offentlichen Bibliothefen, von benen man fagen fann, bag fie eber ichaben ale nuben, wenn fie nicht vollstandig find.

Das britte Erforbernig find gablreiche Cuftoben, wo moglich einer fur eine jebe Thierclaffe, bamit immer Alles auf's genauefte bestimmt werbe; benn es wird nichts aus einer befonbern 26= handlung, wenn ber Gelehrte erft bie Gatttungen bestimmen foll, weil bagu die Durcharbeitung ber gangen Claffe gebort, wogu nur ber Cuftos Beit hat und in ber Regel auch bie Renntniffe. Bie es mit ben Sammlungen in Bruffel fteht, miffen wir nicht; es muß aber noch vieles fehlen, weil fie in ber Belt noch feinen Namen haben, wie bie ju Bien, Munchen, Berlin, Lenden, Paris, Condon und Petersburg. Tuchtige Gelehrte aber fteben an ber Academie: bas ift weltbefannt und beweisen jahrlich die biden Bande ihrer Ubhandlungen und monatlich bie Berichte uber bie Sigungen, welche wir auch ichon angezeigt haben.

Da eine orbentliche Bibliothel biefe Schriften nicht entbehren fann; fo mare es unnothig grofere Musguge aus den Abhand= lungen ju machen; murbe auch wenig nugen, ba meiftens gablreiche und illuminierte Abbildungen baben find, welche mir begreiflicher Beife nicht mittheilen tonnen. Die Ubhandlungen find je befonders paginiert.

Woran bas Bergeichniß ber Mitglieber.

1. 3. G. Crahan, Ueberficht ber meteorologifchen Beobachtungen ju Lowen 1840. G. 1 - 9. Tabellen.

2. U. Quetelet, Ueberficht ber meteorologischen Beobach: tungen, bes Magnetismus, ber Erdwarme, bes Blubens ber Pflangen. G. 1-29.

Tabellen über das Wetter ju Bruffel; Bergeichniß der Blubgeit vieler Pflangen im bortigen Garten.

3. U. Bravais und Ch. Martins, barometrifche Bergleichungen von Bruffel und dem Norben Europas. G. 31-78. Gine febr gelehrte Ubhandlung, welche alle Beobachtungen von gang Europa zusammenftellt.

4. Ch. Morren (Prof. ju Luttich), Untersuchungen über bie Bewegung und bie Unatomie ber Staubfaben von Sparr-

mannia africana. S. 1-42. t. 1. ill.

Gine febr grundliche Abhandlung; Siftorifches, Befchreibung ber außern Theile, ber Bewegung, Unatomie, wozu die Ubbil= bungen gehoren; Erflarung bes Mechanismus.

5. Derfelbe, phyfiologifche Unterfuchung uber bie Baffer= pflangen Belgiens. II. 26b. Hydrodictvon. G. 1-39. t. 2.

ill. mit febr ichonen microscopischen Abbilbungen, befonbers über bie Borgange in ben Schlauchen.

6. Derfelbe und 21. Morren (Prof. ju Ungers), III. Ubb. über ben Ginflug bes Lichts, ber Ulgen und ber Infuforien auf bas Gas im Baffer. S. 1-46. t. 1-4. Tessararthra fasciculata, Chlamydomonas pulvisculus, Gonium pectorale, Disceraea purpurea, Euglena sanguinea. Es ift bier vorzuglich bas Cauerftoffgas gemennt; worüber ber altere Morren viele Berfuche angeftellt hat. Die Conferven und Infusorien werden bestimmt.

7. Ch. Morren, IV. Ath., über bie Rothung bes Baffers S. 1-50. t. 5. ill. Trachelomonas volvocina, Monas rosa. Ein fehr intereffanter Muffat; bas Sifterifche voran nach Chrenberg, mit einigen Nachtragen und einem großen Bergeichniß ber Pflangen und Thiere, welche bie rothe Farbe verurfachen. Musfuhrlich werben nun befdrieben; Monas vinosa, rosea, Trachelomones volvocina, Disceraea n. pur-

purea. Euglena sanguinea.

8. Derfelbe, V. Ubh. G. 1-19. behandelt Haematococcus (Protococcus) vesiculosus n., mucosus n., moniliformis, ampullacea n., fasciculata n., elegans n., crispa n. Dann folgt die Draanologie und Physiologie von Tessararthra; abgebildet schwar; t. 7. T. elegans, ampullacea, crispa, Navicula gracilis.

9. Derfebe, VI. 20th. Gefchichte ber Gipre Tessararthra. S. 1-16. t. 6. ill. Abgebildet Haematococcus vesi-

culosus, mucosus.

10. P. J. van Beneden (ju Lowen), Unterfuchungen uber die Embryogenie ber Sepiolen 1-14. I. 1. fcmarg. Eine genaue Befchreibung biefer Entwidelung. Das En ber Cephalopoben ift jufammengefett mie bas ber Gafteropoben. Die Vesicula umbilicalis ift nicht bem Darm eingefügt, fondern ber Speiferohre und ihr Stiel ift ber lettern parallel. Das Berg und die Riemen liegen Unfange auswendig und ber Riemenfat bilbet fich fpater burch eine Sautfalte von binten nach vorn. Der Leib icheint fich auf fich felbft ju ichlagen, weil die Floffen, welche anfange vorn fteben, fpater am hintern Ende des Leibes liegen. Das gange Athem : und Rreislauf= fuftem bilben fich burch Defen, welche fich vervielfaltigen und ausbehnen. Unfangs bemerkt man nur eine einzige Defe fur jede Rieme; bas Befaß, welches fie bilbet, verlangert fich und bilbet eine zwente, fobann eine britte usw. bis zur vollstanbigen Bildung ber Rieme, welche nicht anders ift als bie erfte Defe vervielfaltigt.

Die Brobachtungen über bie Entwickelung ber gwen letten

Spfteme find neu.

In ber Mitte bes Ens bemerft man einen unburchfichtigen Punct, den Dotter oder ben Embryo in fluffigem Enweiß. Ich fuchte mir befonders einen flaren Begriff uber bie Ginfugung bes Nabelblaschens zu verschaffen an frifch aus bem Meer

gezogenen Epern ben Cetta.

Jederman weiß, welch' ein Auffeben Berolde icone Entbedung gemacht hat, ale er anzeigte, bag ben ben Spinnen fich die Vesicula umbilicalis auf bem Ruden offnet, also bas Umgefehrte von ben Wirbelthieren. Diefe Entbedung ichien ben theoretischen Ideen, welche einige Sahre fruher über die Ringelthiere geaußert wurden, Berftarfung ju geben. Ginige Na= turforfcher betrachteten nehmlich biefe Thiere wie Birbelthiere. welche auf bem Ruden liefen, um ein gleiches Berhaltnig zwifden bem Rerven = und Darmfoftem, fo wie bem Bemegungsspflem herzustellen. Die Füße ber Ringelthiere entsprachen nun benen ber Wirbelthiere und die Flügel wurden zu mahren Gliebern.

Dieser vielversprechende Sab fand an Cuvier einen machtigen Gegner; er machte deshalb eine Untersuchung über die Einfügung der Vesicula umbilicalis. Diese Abweichung scheint jedoch der regelmäßigen Entwickelung ber Keimhaut ber verschiebenen Thiergruppen keinen Eintrag zu thun. Die Einfügung hat statt bald auf dem Rucken, bald auf dem Bauch, auf dem Kopf oder Nacken. Nach meinen Beobachtungen entwickelt sich bie Keimhaut ben den Ascariben rings um den Dotter, folglich überall und nirgende.

Ber ben Wirbelthieren beginnt also bie Entwickelung am Ruden, ber ben Mingelthieren am Bauche, ber ben Wegschnecken am hintern Theile bes Nuckens, ber den Gephalopoden gang und gar an der hintern Stelle bes Leibes: benn bafelbft liegt die Inschweckung der Keimbaut in Gestatt eines Wusselfes.

Dieser Wulft behnt sich allmählich aus und zeigt balb eine Einschnürung zwischen bem Dottersack. Der Wulft bekommt sobann von binten nach vorn eine Falte, welche der Kiemensack wird, und endlich Hers und Kiemen einschließt. Der Dottersach ist noch größer als selbst der Leib, schnürt sich aber nun gegen die Mitte des Embryos ein. In dieser Einschnürung treiben die zween langen Urme hervor und später die Füße, so daß der Vesicula umbilicalis allmählich ganz von waltzien Anhängseln umgeben ist.

Die Mugen zeigen fich febr frub.

Nach Duges tritt die Vesicula umbilicalis in ben Leib, parallel der Speiserobre; ob fie aber sich derselben einfügt ober bem Darm, war noch nicht ausgemacht. Ich habe gesehen, daß fie in die Speiserohre selbst tritt und zwar vor dem Kropfe.

Etwas, welches bem Ammnion entspräche, sindet sich nicht. Später biegt sich der Stiel der Vesicula umbilicalis, und biese Umbiegung ist die erste Spur des Darms; später behnt er sich nach oben aus zur Speiserchre; ebenso nach unten zu Magen und Darm. Ben einigen habe ich den Dottercanal schon saft verschlossen gefunden, obsiden das Nadebläschen noch groß war, so das ich glaube, es werde nicht eingezogen, sondern löse sich vom Stiel ab wie ben Rochen und Hapen. Der Dintenbeutel zeigt sich sehr spät; sehr früh die der Herzen und die Riemen; die Ohren spät so wie der Speichebrüsen. Auch zeigen sich schon im Embryo die weren Knorpel der hirthate, das Rückenblatt, die Knorpel am Grunde des Trichteres und die Ringe der Nasse. Die Abbildungen sind recht beutlich. Vieraus muß man erkennen, daß diese Untersuchungen von Wichtsteit sind.

10. Derfetbe, über Limacina arctica. S. 1—14. T. 1. Diefes langst bekannte, wichtige Thierlein ist noch gar nicht bekannt; baber ist man bem Berfasser vielen Dank schulbig für die Unatomie besselben und die deutlichen Abbildungen der Rheite. Ift einerley mit Spiratella, welcher Name besser ware als Limacina, berganz unpassend an Wegschnecken denken laßt. Das

Thierchen wird genau beschrieben, sobann die Nerven, Muskeln, Darm, Gefafe und Geschlechtstheile. Alles abgebildet in 16 Figuren. Die Flügel stehen wie ber ben Spaliken; dazwischen wohne Augen. Im Aussichnitt bes vordern Randes ber Flügel bie Deffnung der Ruthe nicht weit vom Munde. After rechts im Kiemensach. Auf bem Salse ein großer Spalt wie bep ben Kammtiemern, wodurch das Wasser in den Kiemensach dirt, der sehr bei bet ficht weit nach hinten reicht und mit der gewundenen Schale bebeckt ist; diese durch den Sallenmuskel bevestliget.

Das Nervensystem bilbet einen Ring um Die Speiserhre unten mit 4 Anoten; zwischen ben vorbern zwern fchwarze Kleden, welche ich ben ben Schneden fur Ohren ansche. Die Nerven entspringen aus ben vorbern und hintern Anoten. Un ber Speiserohre auch zween Anoten, welche Nerven zur Mund-

hohle und langs der Speiferohre abgeben.

Auch die Muskeln werden beschrieben, so wie der Darmaanal; im Munde hornige Hikkeln in zwo Reiben; kein Kropf, aber ein weiter muskuldser Magen, worinn 4 hornblattchen; Darm um die Leber offnet sich trotte in die Kiemenhoble; keine Speicheldrusen; Leber groß. In der haut des Kiemensacks Drusen wie bey den Sobsenschnecken. Berg links, Kammer und Ohr. Die Kiemengefäße bilden ein Neh am Riemensack; Kreislauf wie bey den Sobsenschnecken.

Bwitter. Der Eperstock bildet mit ber Leber bie Windungen, hat einen Epergang, welcher anschwillt wie bey andern Sippen; ich betrachte diese Anschwellung als Hoben; sie öffnet sich in einen Sack auf bem Nacken binter der Ruthe, welche ganz fren ist und mit teinem Geschieden welche ihren Innhalt ebenfalls in diese gemeinschaftliche Hobbe entleeren; der obere ist der Purpursak, der untre wied von denjenigen für Hoben gehalten, welche ungere Meynung nicht annehmen; ich halte ihn für die Drüse an den Wahnen des Epergangs ben den Sohlenschen, und nenne sie Worsteberbise. Die Dessung dieses Geschiechts-Apparats ist auf dem Nacken etwas rechts und unter dem freyen Kande des Kiemensacks.

Die Ruthe liegt gang fren auf biefem Sad und offnet fich in bem Mudichnitt ber Flugel; hat einen Rudgiehmustel.

12. L. de Konin & (ju Luttich), Abhandlung über bie verffeinerten Cruftaceen in den Nieberlanden. S. 1-20. T. 1. Sind aus dem obern Kalkstein. hier find beschrieben:

Goldius (Brontes Goldfuss) flabellifer; Asaphus gemmuliferus fig., brongniarti; Cyclus n. radialis.

Cytherina philipsiana, Cypridina edwardsiana, concentrica, annullata; Cyprella chrysalidea; Cypridella cruciata; affe abaebitet.

Die Abtheilung ber Literatur enthalt:

13. Baron von Reiffenberg, Blid auf die ehemaligen Bethaltniffe zwischen Belgien und Savopen. S. 1-66. T. 2. in Fol.

14. Derfelbe, über die ehemaligen Berhaltniffe gwifchen Belgien und Portugalt. S. 1-77.

15. Derfelbe, Bemerfung über Corneille de St. Laurent, ein unbefannter Poet aus Belgien. S. 1-18.

16. Derfelbe, über, Renerus de Bruxella, Poet. S. 1-10.

17. Derfelbe, Reife des Erzherzogs Altert ufw. S. 1-33. 18. P. F. X. de Ram, über ben Untheil des belgifchen Clerus und der Universität Lowen am Concilio von Trient S. 1-81.

19. Idem. Disquisitio de dogmatica declaratione a Theologis lovaniensibus anno 1544, edita, p. 1-9.

Banb XV. 1842. 4.

1) Timmermans Abhandlung uber die fingularen Golutionen ber differentiellen Mequationen. G. 1-24. E. 1.

2) U. Quetelet, neuer Catalog ber vorzuglichften Stern-

fdnuppen G. 1-60. t. 1.

Ein intereffanter Muffat. Enthalt einen fehr vollftanbigen Caralog pon ben alteften Beiten an aus allen ganbern felbft aus China mit Ungabe ber Chronifen theils nach ben Catalogen, theils nach ben Bergeichniffen von Charles, G. Biot, Berrid. Chlabni, theils nach eigenen Rachforfchungen. Es fteben barunter alle feurigen Ericheinungen, welche jemals unter bem Namen Altare, Balten, Spiege ubgl. aufgeführt worben. Der Berfaffer fpricht uber die periodifchen Ericheinungen in gemiffen Monaten, uber ibr Berhaltniß jum Mordlicht und Erdbeben; er gibt bie Berhaltniffe an, unter benen fie erscheinen, fo mie ihren mabricheinlichen Urfprung.

3) U. S. Dumont, uber bie Trias = und Juraformation

in Lutelburg. G. 1-36.

4) Ch. Morren, Untersuchungen über bie Bewegung und bie Ungtomie des Labelli von Megaclinium falcatum S. 1-22.

Der Berfaffer ift unermublich in phofiologischen Beobachtungen biefer Urt. Er hat bergleichen ichon angestellt ben Stylidium, Cactus und Sparrmannia und daben immer die Unatomie ber Theile aufe genauefte unterfucht, um hinter ben Mechanismus ber fogenannten frenwilligen Bewegung zu fommen. Er glaubt, benfelben in der abmechfelnden Turgesceng ber verschiedenen Bel-Ien zu finden, mas auch ben ben Pflangen immerhin bas Da= turlichere ift.

5) M. Martens und S. Galeotti über bie Karren von Merico und die Pflangen = Geographie biefes Landes. Gine große

Ubhandlung von S. 1-99. Zaf. 1-23.

Galeotti hat Merico von 1835-40 bereift und 160 Gattungen mitgebracht. Es wird uber jebe Gattung etwas gefagt. bie neuen daracterifiert. Es find folgenbe:

1. Lycopodium linifolium, tenue, aristatum, thyoides, circinale, cuspidatum, fruticulosum, flabellatum, stoloniferum.

2. Psilotum triquetrum, complanatum.

3. Ophioglossum reticulatum, palmatum.

4. Botrychium decompositum.

5. Marattia laevis.

6. Mertensia tomentosa, furcata; glaucescens.

7. Lygodium mexicanum, scandens.

8. Aneimia haenkei, pilosa, collina, hirsuta, adiantifolia.

9. Osmunda spectabilis.

10. Acrostichum simplex, mucosum, piloselloides, pumilum n., schiedei, affine n., fulvum n., lingua, citrifolium, crinitum, peltatum.

11. Gymnogramme pedata, totta, pilosa n., leptophylla,

dealbata.

12. Grammitis elongata.

13. Xiphopteris myosuroides, serrulata.

14. Polypodium angustifolium, costatum, phyllitidis, crassifolium, cordifolium n., aureum, glaucinum n., araneosum n., fulvum n., pectinatum, suspensum, moniliforme, delicatulum n., otites, incanum, ferrugineum n., fraternum, virginianum, affine n., puberulum, biserra-

3fis 1844. Seft 7.

tum n., dissimile, nereifolium, cultratum, pilosissimum n., juglandifolium, pulchrum n., heteromorphum, hirsutissimum, furfuraceum, tetragonum, subincisum, galeottii n., fallax.

15. Taenitis linearis.

16. Pleiopeltis angusta.

17. Notochlaena rufa, trichomanoides, sinuata, laevis n.

18. Allosorus karwinskii, pulchellus n., chaerophyllus n., decompositus n., ciliatus.

19. Lomaria longifolia.

20. Antrophyum falcatum n.

21. Blechnum polypodioides, occidentale, ciliatum, caudatum, gracile.

22. Diplazium acuminatum.

23. Pteris triphylla, grandifolia, serrulata, orizabae n., inframarginalis, fallax n., nemoralis, cordata, caudata, arborescens n.

24. Asplenium minimum n., serra, polymorphum n., repandulum, discolor, abscissum', inaequilaterale, monanthemum, falcatum?, auritum, formosum, nanum, semicordatum, melanocaulon, heterochroum, parvulum n., rhizophorum?, erectum?, denticulosum, michauxii, furcatum, mexicanum n., cicutarium.

25. Caenopteris myriophylla, achillaefolium n.

26. Woodwardia spinulosa n.

27. Aspidium pumilum n., heracleifolium, tuberosum, serra, abruptum, crinitum n., aculeatum, fragile, athyrioides n., melanostictum.

28. Adiantum macrophyllum, radiatum, villosum, prionophyllum, fructuosum, affine, trapeziforme, cuneatum, excisum, tenerum, pellucidum n., fragile, concinnum.

29. Cheilanthes candida n., scariosa, lentigera, lanu-

ginosa n., minor n., paleacea n., micromera.

30. Davallia divaricata.

31. Dicksonia dissecta.

32. Alsophila pilosa n., fulva n., pruinata.

33 Cyathea mexicana,

34. Cibotium schiedei.

35. Trichomanes trichoideum, scandens.

36. Hymenophyllum jalapense.

Es find, einige Abarten abgerechnet, 182 Gattungen.

S. 83. folgen Bemerkungen uber die geographische und geo: logifche Bertheilung ber Farren.

Abgebildet find fast alle neuen Gattungen, fcmarg, aber groß, mit genauer Ungabe ber Rippen und ber Lage ber Fruchte.

6) 2. Spring (ju Luttich), Monographie ber Lycopobia:

ceen. S. 1-110.

Der Berfaffer hat ichon in ber botanischen Zeitung 1838. und in Martius und Endlichers Flora brasiliensis Bentrage

geliefert.

Es ftanden ihm ju Gebot bie Sammlung von Martius, Billbenom, Sumboldt und Bonpland, Deppe, Pop= pig, De Candolle, mehrere Parifer ufm. Daburch ift es moglich geworden, etwas Bollstandiges zu leiften. Boran fchict er die Befchreibung ber Theile und gibt einen Begriff von ber Organifation Diefer Pflangen. Die Gattungen werben characs terifiert und erhalten eine vollstanbige Synonymie, Funborte, Abarten, Befchreibung und critische Bemerkungen, fo bag man bie Monographie wirklich vollstanbig nennen fann. Es werben folgende 101 Gattungen aufgeführt:

Sectio I. Antheridiis sparsis.

a) Lycopodium selago, affine, saururus, sieberianum, brevifolium, compactum, rufescens.

b) L. reflexum, intermedium, miniatum, myrsinites.

- c) L. linifolium, taxifolium, herminieri, brongniartii, proliferum, hamiltoni, aloifolium.
- d) L. Incidulum, ceylanicum, vernicosum, sulcinervium, serratum, javanicum.
- L. dichotomum, setaceum, subulifolium, hippuris, mandioccanum.
- f) L. verticillatum, tenue, fontinaloides, funiforme.
- q) L. ulicifolium, epiceaefolium, squarrosum, passerinoides, nitens.
- h) L. gnidioides, billardieri, varium, nilagiricum n., pinifolium, carinatum, laxum, rubrum.

Sectio II. Antheridiis in amenta congestis.

- i) L. phlegmaria, pachystachyon n., phlegmarioides, obtusifolium, nummulariaefolium, aqualupianum.
- k) L. ophioglossoides, phylicaefolium, congestifolium, subulatum, ericæfolium, phyllanthum, polytrichoides.
- L. inundatum, alopecuroides, contextum, mathewsii, m) L. annotrium, cernuum, curvatum, laterale, glauces-
- cens. diffusum.

- n) L. dendroideum, venustulum, sabinaefolium, juniperoideum, pichinchense, densum, heterophyllum, fastigiatum.
- o) L. clavatum, trichiatum, aristatum, diaphanum, vestitum, casuarinoides, paniculatum, magellanicum, con-
- p) L. carolinianum, paradoxum, drepanoides.
- q) L. complanatum, wightianum, alpinum, volubile.
- r) L. jussiaei, lindsaeaceum, comptonioides, scariosum.
- s) L. spurium, japonicum, ambiguum.
- 7) Quetelet, Beobachtungen periodifcher Erfcheinungen
- Gehr intereffante Untersuchungen uber bie Periodicitat von febr verfchiebenen Gegenftanben.
  - 1. Meteorologische,
- 2. Naturhiftorifche, namentlich uber bas Musichlagen, Bluben, Reifen und den Laubfall ben einer großen Bahl von Pflangen. Ueber bergleichen Beobachtungen ift von Belgien aus eine Mufforberung an alle Naturforfcher von gang Europa ergangen, welche hoffentlich Erfolg haben wird.

8) 3. G. Crahan, meteorologische Beobachtungen gu Lomen

©. 1-9.

Martens Blubgeit gu Lowen. G. 11-16. Gin großes Bergeichniß von Pflangen nach ben Monaten.

9) Dupreg, meteorologifche Beobachtungen gu Gent.

Ban Donkelaer, Blubzeit baselbft. G. 11-27. Gin

großes Bergeichniß von Pflangen.

10) Ch. Morren und B. Deville, Beobachtungen uber Musichlagen, Bluben, Reifen ufm. ju Luttich. G. 1-18. Ch. Morren, erfte Ericheinung ber Thiere, Bogel und Rerfe. G. 18 - 20.

Baron von Gelne Longdampe, Bug ber Bogel ju Lut=

tich. G. 21. 22.

Quetelet, Ueberficht ber meteorologischen und magnetischen Beobachtungen in Europa. G. 1-86. t. 1-4.

Derfelbe, ein Rachtrag uber hergehörige Inftrumente.

Im Fache ber Literatur finden fich bier gwo Ubhandlungen. 1. G. J. be Smet, critifche Unterfuchung ber alten

Denkmaler, worauf bie Befchichtschreiber bie Ergablung vom Grimbergifchen Rrieg gegrundet haben. G. 1-27.

2. Derfelbe, Rachricht über Wilhelm von Dpern und bie frenen Gefellichaften von Brabant und Flandern im Mittelalter. G. 1-31.

# Benträge

gur Geschichte ber fonialichen Stabt Gaer und bes egerschen Gebietes, aus Urfunden, von J. G. Gruner, Magiftrate = und Griminal: Rath ber Stabt. Prag ben Calve. 1838. 8. 103.

Bon ber etwas unublichen hier geführten Sprache, welche gu bes Berfaffers Reigung fur bie iconen Biffenichaften nicht, mohl aber ju ben etwas abichredenben Schwierigfeiten, welche bas Lefen ber atteffen Rathsprotocolle und Urfunden fur ben Berfaffer hatte, paffen will, abgefeben, ift biefe Schrift boch ein intereffanter und, wie es fcheint, ein neuer Bentrag gur Befchichte ber Stadt und ihres chemaligen Gebietes nicht blog, fon= bern auch felbft gur Gefchichte theils von Bohmen, theils von Bapern, theile felbft vom beiligen romifchen Reich. Der Ber= faffer machte aus mehr als 300 Foliobanden von Archive ur= funden Rotate, und gibt nun bier einen Berfuch, die ber Stadt ertheilte Urfunde Rudolphs von Sabsburg von 1279. ju überfeben, und hiftorifd und politifch ju erlautern. Die lateinische Urfunde enthalt nicht weniger als 27 Paragraphen und wird hier in einem giemlich unbeholfenem Canglenftpl überfest. Das Bichtigfte baben find die Roten uber fchwierige Stellen und eine Menge hiftorifder Mufflarungen über fehr verfchiedene Begenftande und uber manche Gerthumer, welche fich hinficht= lich ber Beit gewiffer Borfalle eingeschlichen haben; uber ben Werth und bie Gintheilung bes bamaligen Gelbes; uber bas Eger Landgericht, ben Birfungefreis ber bortigen Burggrafen, bie Berichiedenheit bes Ubels, Die Sandelsartifel, ben beutichen Orden, die Rlofter, die Reformatione : Beftrebungen, die Aufhebung ber Rlofter unter Jofeph II., eine Ubhandlung uber bie Leben nebft einem Bergeichniß berfelben in verfchiedenen ganbern, Meißen, Boigtland, Laufig, Thuringen, Bapreuth ufm. Das Buch Scheint baber fur die beutschen Rechteverhaltniffe und 21: terthumer von Wichtigfeit ju fenn.

# Allaemeine Lander : und Bolferfunde.

Gin Bilbungebuch fur alle Ctanbe, von Dr. S. Berghaus. Stuttaart ben Soffmann. V. 1843. 8. Licf. 3. 4. G. 425-1070.

Bir haben von biefem ausführlichen Bert fcon oft geredet, und brauchen baber nur ben fernern Inhalt anzugeben. Diefer Band enthalt bas europaifche Staatenfoftem, und handelt ab bie brittifchen Befigungen in Deutschland, in Indien, America, Ufrica und Auftralien. [ But benfammen ].

S. 484. Das ruffifche Reich; zuerft bas Allgemeine fehr um= ftanblich über alle Berhaltniffe und Ginrichtungen; fobann bie einzelnen Bouvernemente, etwas ju furg, wie es une fcheint; auch die Ramen unnothigerweife nach ruffifcher Schreibart, 3. B. Cherffon, Alekffandria und bgl., mas offenbar gegen ben beutschen Sprachgebrauch und vollig unnus ift, wenn es auch ju billigen mare, mas feinesmege ber Fall. Wir fchreiben nun einmal eine Menge auslandischer Ortonamen nach unferer Beife und nicht wie die Inngebornen fie aussprechen.

S. 640. folgt Schweben und Norwegen, auch wieder mit der sonderbaren Schreibart wie Trondbsjem, Christianstad, was ja im Deutschen einen ganz andern Sinn hat, S. 687. Danemark mit Jysland u. dgl., S. 738. Belgien; S. 772. Niederland; S. 820. Portugall; S. 817. Spanien; S. 896. Schweiz; S. 935. Italien; S. 1024. Griechenland. Es ist schabe, daß die Linder so burcheinander geworfen sind. Die Schweiz, Belgien und holland sieht man gern in der Nahe von Deutschland. Nathsam ware es auch gewesen, die einzelnen Länder, wenigstens die größern, wie Rustand und sodann Schweden usw. mit einer Schönleite anzusangen, damit man sie hatte können besonders binden lassen, um sie etwa auf Reisen mitzunehmen. Das sind zwar Aussetzungen, welche dem Wertse des Innhalts nichts nehmen, bey der Benutung eines Werts des Innhalts nichts nehmen, bey der Benutung eines

## Me i fe

auf bem kafpischen Meere und in ben Raukasus, in ben Sabren 1825. und 1826., von Dr. E. Eichwalb, Prof. zu Wilna. Stuttgart bep Cotta. I. 1835. 8. 472. Taf. 4. II. 1837. 869. Taf. 5.

Die Reichhaltigfeit und Manchfaltigfeit biefer Reife erregt wirklich Erstaunen, befonders wenn man bie Berhaltniffe bebenft, unter welchen fie ber Berfaffer machen mußte. bat ihm nehmlich eine Corvette mit 100 Mann und 16 Canonen jum Befahren bes cafpifchen Meeres ausgeruftet, alfo Zaufenbe aufgewendet, ohne ibm außer einem Dolmetscher einen ein= gigen Menfchen als Gehulfen mitzugeben: feinen Tager, keinen Ausstopfer, keinen Zeichner, keinen Pflanzen= und keinen Rerf= fammler, fury nichts gethan, mas eine folche wichtige Reife erforberte. Um ihn nicht allein zu laffen, faßte baber feine Frau ben helbenmuthigen Entschluß, ibn mit ihrem Bruber, einem Stubenten, ju begleiten. Er reifte am 7. Marg von Rafan nach Uftrachan, welche affatische Stadt er nach ihrem Mussehen und nach ihren Bewohnern befchreibt; auch die merkwurdigeren Thiere und Pflangen. Um 7. Man feegelte er von ba auf feiner Cornette Die Bolga binunter; fie mußten aber wegen ber Sand= bante und bes bortigen Binbes oft tagelang liegen bleiben. Erft am 22. Junius maren fie im fregen cafpifchen Meer, uber bas fie quer binuberfuhren nach Tut- Raragan am oftli= chen Ufer, mo ber Berfaffer fogleich mit raftlofer Thatigkeit feine geognoftischen, goologischen, botanischen und archaologischen Untersuchungen anftellte, befonders uber bie Lebensart und bie Begrabnifplate ber Truchmenen. Ueberall Die Gebirgeverhalt= niffe geschilbert , die Berfteinerungen , ben Untergrund , bie Thiere und Pflangen; alte Innfchriften copiert ufm. Bon ba feegelte man wieber uber bas Meer nad Tarki an ber Beftfufte in Dageftan, fublich bem Teret, mo fogleich biefelben Unterfuchungen ber Begend angeftellt murben; befigleichen bie Lebensart ber Tichetichengen geschildert, ihre unaufhorlichen Ueberfalle auf bie ruffifchen Linien = Beftungen, ber Aberglaube ber Bewohner ufw. Bon ba gieng es fublid nach ber mertwurdigen alten Stadt Derbent am offlichen Ende bes Raufafus. Der Bau biefer Stadt, die muhamebanische Bevolkerung, Unterwerfung unter bie Ruffen, die caucafische Mauer, Sitten und Gebrauche, eine tatarifch = turfifche Sochzeit ufw. werden befchrieben; ohnehin Die Geognofie, Mufdel = Berfteinerungen, Pflangen und die menigen Thiere. Gobann am 29. July nach ber merfmurbigen Stadt Baku, nordlich bem Rur, mit ihrem emigen Feuer, bas unmeit bavon aus ber Erbe brennt, wie bas ben Pietra mala

zwifden Bologna und Floreng, bewacht und verehrt von bermandernden Sindu. Die Schilderung biefer Stadt und Gegend. Die Geschichte, Raphthaquellen, Galgfeen, Begetation, Gafranbau, Thiere ift befonders intereffant. Um 31. Muguft feegelte man wieder grad gegenüber nach ber Ditfufte jum baldanifchen Meerbufen, in welchem nach des Berfaffere Unficht ehemals ber Drus mundete. Much bier biefelben rafflofen Beobachtungen. Untersuchungen und Schilderungen. Um 21. September gieng es fublich nach ber nah gelegenen Infel Ticheleten, welche unter ruffifder Bothmaffigfeit fteht und auch Raphthaquellen bat. Um 27. Ceptember nach Uftrabat, wo noch immer Truchmenen mohnen. Um 6. October gieng es nach bem Mafenberan an ber Gudfufte, mo fie aber von ben Perfern nicht weit ins Land gelaffen wurden; indeffen konnte ber Berfaffer bie Ruften unterfuchen. Um 16. Detober westmarts nach Ghilan, mo fie gar nicht landen burften, baber am 22. Detober nordwarts nach Bafu guruck; mo fie megen mibriger Binde erft am 30. anfamen. Dun werden wieder eine Menge Berhaltniffe biefer Stadt befdrieben, welche uns gang in bas leben und Beben ber Bewohner einführen.

Um 7. Mats machte er eine Reise nach Sallian am Kur, um ben Kischang mit anguschen, ber baselbst febr ind Große gettieben wird, vorzüglich mit ben verschiebenen Störgattungen nebst bem Cyprinus chalcoides und kachs. Es sind üter Tausend Menschen bamit beschäftigt. Der ganze Kischang, die Bereitung bes Kaviars und ber Haufenblase wird hier umfanblich beschieben. Abgebildet ist Derbent, die Klammen ben Baku; daber eine Charte vom caspischen Meer.

Im zwenten Banb geht die Reife am 20. Marg 1826. von Baku nach Tiflis, beffen Buftand und Gefchichte gefchildert wird, fo wie von gang Georgien; bas Naturhiftorifche, Meteorologifche und Medicini= fche, fo wie die gange politische Ginrichtung. Um 29. Upril geht es am Rur binauf nach Jemeretien und Mingrelien bis ans schwarze Meer, wo vieles über ben jetigen Kriegsschauplat vorfomint. Diefe gander merben in allen Berhaltniffen febr umftanblich befchrieben. Er gieng wieber nach Tiflis gurud, und von ba nach einigen Wochen nordoftlich nach Rachetien zwifchen bem Rur und bem Grath bes Caucafus, welches Land ebenfalls genau unterfucht wirb. Rad Tiflis gurud gieng er am zwentem July fublich nach bem blauen Gee in Urmenien, um in ber Folge ben Ararat ju beffeigen, mas ihm aber nicht gelang. Rach ber Unterfuchung bes Landes fehrte er am 12. Juln nach Tiflis gurud, und nun wird ber lette perfische Rrieg fowie ber turfifche und ber ber Bergvolfer mit ben Ruffen fehr umftanblich gefchilbert, mabricheinlich bie einzige großere Befchichte biefer Rriege. Dann werben bie mertwurdigern Thiere, befonders Lurche, um Tiflis aufgeführt und critifch auseinander= gefest, befondere Stellio, Ophiops, Pseudopus, Trigonophis, Bothriophis. Dann reifte er am 28. July von Tiflis nach Rafan jurud, uber ben Grath bes Caucafus nach Robi, Jefaterinograd in die caucafifchen ganber von Dabigoref, melde befchrieben werben. Sier bekam er auch nachricht von ber Un= wefenheit bes Urochfen an ber Norbfeite bes Elbrus. Er heift dafelbft Dombei, ichon von Pallas ermahnt. Gein ehemaliges Borkommen in ber Krimm hat er in den leopoldinischen Berhandlungen XVII. G. 687. außer Zweifel gefest. Much hier werben bie abentheuerlichen ruffifchen Buge gegen bie Bergvolker gefchilbert.

Die Tafeln ftellen vor: Gobenbilber aus bem Caucafus, bobe Thurme, Grabfteine, eine große illuminierte Charte bes Caucafus

nach der Aufnahme des rufsischen Generalstads. Durch dieses treffliche Merk wird das ganze caspische Meer, ein großer Theil des Caucasus, so wie die füblich gelegenen russischen Provinzen ausgeschlossen, sowohl in ethnographischer als naturbistorischer hinsigen. Wenn man bedenkt, daß dieses die Leistungen eines einzigen Menschen sind, so muß man in der That über seine rastelos Thatigkeit und über den großen Umfang seiner Kenntnisse erstaunen, und ihm für den Muth danken, mit dem er so vielen Widerwärtigkeiten und Gesahren um der Wissenschaft willen troßte.

Aller Augen find nun nach ben Kampfen im Caucasus gerichtet. Richt leicht wird ein anderes Werf und eine andere Charte bessere Dienste leiften in der richtigen Darstellung dieses Gebirgs und der Art der dortigen Kriegsführung, besonders der lissig ausgedachten und muthvoll ausgeführten Ueberfalle von berhon Seiten. Davon werden zahlreiche Beispiele erzählt, und ekenso meiskerhaft geschildert wie unternommen.

#### Berhandlungen

der faiferlich : leopolbinisch : carolinischen Academie der naturforscher-Bonn ben Beber. XVIII. Suppl. 2. 1841. 4. 356. tab. 33.

Diefer gange Band enthalt nichts anders ale die Enclofe bes Lebensfaftes in ben Pflangen von Dr. C. S. Schult, Prof. gu Berlin. Es ift eine Erweiterung feiner Preisfdrift: Sur la Circulation et sur les vaisseaux laticifères dans les Plantes. Paris 1839, 4. 110. t. 23. Diefe Erweiterung ift übrigens eine neue und felbstfandige Bearbeitung, morein swar manche Figuren ber Preisschrift wieber aufgenommen, Die meiften jeboch neu gegeben worden. Much ber Tert ift vollig nen und mit mehreren Capiteln verfeben, welche ber Preisfchrift feblen, namentlich die Gefchichte ber Gaftbewegung und bie Stellung ber Enclose unter ben andern Functionen ber Pflangen, von benen ber Berfaffer nur dem Solg und ber Rinde eis genthumliche guichreibt und Burgel, Stengel und Blatt nicht als mefentliche Organe ber Pflangen betrachtet. Es ift mahr, baß fie an manchen Pflangen fehlen und baß fast jeber Pflangentheil fammtliche Functionen übernehmen fann : es gibt aber auch Thiere, welche feine Abern und feine Lungen ober Riemen haben, ohne bag man beghalb biefen Drganen ihre eigenthum= liche Kunction absprechen barf. Das find unnute Streitigkeiten, bie man nicht wieder vorbringen follte. Ueberall find bie Func= tionen anfanglich chaotisch vereinigt und es besteht die hobere Entwickelung ber Pflangen und Thiere nun einmal in nichts anberem ale in ber Trennung biefer Functionen und ber Ges winnung abgefonderter und felbftftandiger Drgane. Doch bas haben wir ichon fo oft auseinanbergefest, bag es jum Efel wird, ben jeber Belegenheit baruber gu reben. Man hat Bichtigeres ju thun, ale abgethane Sachen immer wieder auf's neue ber Befprechung vorzuführen.

G. 32. folgt nun bie Gefchichte ber Saftbewegung.

S. 91. Das Spstem der Epclose, die Natur des sogenannten Lebenssates. Der Bau und die Lage seiner Gefäße; endeich S. 282. der Saktlauf selbst mit seinen Erscheinungen, Gründen und Verhältnissen jum Althemproces und zum Aufund Absteigen des Sastes. Am Ende folgt ein Verzeichniß der untersuchten Pflanzen, welche sehr zahlreich und wohl aus allen Kamillen genommen sind; ausgenommen die Zellenpflanzen; den Schiuß macht eine ausstübrliche Erklärung der Ibbildungen,

welche groß und beutlich find; vielleicht zahlreicher als nothig ware, einige illuminiert.

Die Arbeit ift gewissermangen eine gange Physiologie bes Pflangenstede, nehmlich mit Ausnahme ber Bluthe, und ift mithin ein wichtiger Beptrag zu ben Lebensverhaltniffen ber Pflange.

Un ber Saftbewegung hat niemand gezweifelt: es gehört aber bem Berfasser bes unbestreitbare Berbienst, zuerst besonders die Bewegung der eigenthümlichen Safte in das rechte Licht gerstellt und im Zusammenhang nachgewiesen zu haben. Dem Borftand der Academie muß man Dank wissen, daß er die Beröftentlichung bieser Schrift möglich gemacht haben.

Supplement 2. gu Band XIX. 1811. 331. t. 14.

Dieser Nachtrag enthalt 5 große Abhandlungen von entschiebenem Werth mit guten und lehreichen Abildungen. Bir haben schon mehrmals ben Wunsch ausgesprochen, baß man statt der Supplemente die Jahrgange in mehrere Theile theilen möchte, theils wegen des Citierens, theils, weil man oft nicht weiß, wie viel Supplemente zu einem Jahrgang gehören, wenn sie nicht gerade bepsammen stehen. Wenigstens wurde die Benutum dieser Schriften durch solch eine Einrichtung gewinnen.

Pag. xxi. C. G. Nees ab Esenbeck, Monographia generis Lepidagathis (Barlerieae). Charactere der Sippschaft, Sippen und Gattungen mit Spnonymen und Beschreibungen: L. sasciculata, mucronata, parvistora, javanica, scariosa, hyalina, ustulata, semiherbacea, trinervis, hamiltoniana, rupestris, cristata, striata, purpuricaulis, salcata, dulcis, cuspidata, spinosa, pungens, ceylanica, hirta.

S. 1—152. D. F. Eschricht, anatomisch physiologische Untersuchungen über die Bothriocephasen Taf. 1—3 ill.; diese Abhandlung ist ein ganzes Buch, und erschöpfend für die Unatomie dieses Thiere, also einslusserich auf die ganze Unatomie der Bandwurmer. Sie wurde als Preisabhandlung der Berliner Academie eingegeben, aber zu spat: bennoch erkannte ihm die Academie die Summe des Preises zu und ließ die Taseln auf ihre Kosten stechen; sehr sichen von E. Haas.

Nach ber Beschreibung bes Leibes folgt die Darstellung ber weiblichen Theile S. 18., der mannlichen S. 44., beyde mit ungemeiner Genauigkeit; sodann S. 55. die Schilderung der Haut, der Muskeln, der gabeligen Darmröbre. S. 69. solgt das Physiologische, das Machethum, die Ernährungsart, die Fortstanzung und die Stellung im System. Endlich S. 123. die Entstehungsart der Eingeweidwurmer überhaupt. Der Berfasse läugnet bekanntlich die generatio aequivoca. Die Abbildungen sind sehr schon, Geschlechtstheile sehr vergrößert.

S. 153. J. C. Schauer, Monographia Myrtacearum xerocarpicarum. Sectio I. Chamaelauciearum. Tab. 1—7. Ebenfalls eine gründliche und vollständige Abhandlung. Er bekam Exemplace von Allanz Eunningham aus Neuholland; er hatte zu untersuchen die Exemplace zu Wien, welche Ferdinand Bauer, Baron v. Hugel, der Engländer Noe und Drummond am Schwanensluß gesammelt; ebenso zu Vertin; die von Villardière, Otto, Lehmann, Lindley, Luca und Neichenbach. Der Versalfer gibt hier die Charactere und Beschreibungen der Sippssaft, die Eigenschassen, den Stand- und Wohnort, endlich die Verwandsschaften. Dann solgen die Charactere der Sippen und darauf die der Gattungen mit den Synonymen. Es sind solgende:

1. Bartlingia obovata.

2. Actinodium n. cuninghami fig.

3. Genetyllis purpurea fig., diosmoides, vestita, citriodora, thymoides, pinifolia.

4. Darwinia fascicularis fig., laxifolia.

5. Homoranthus flavescens fig., virgatus fig.

6. Chamaelaucium ciliatum, virgatum fig.

- 7. Verticordia fontanesii, sieberi, densiflora, brownii, picta, cunninghami, drummondii fig., lindleyi, hügelii, compta, insignis, roëi, acerosa, serrata, nitens, chrysantha, grandiflora.
- 8. Pileanthus limacis fig., peduncularis fig.

9. Thryptomene australis fig.

10. Lhotskya n. ericoides fig., acutifolia, violacea.

11. Calycothrix conferta fig., mycrophylla, curtophylla, glutinosa, candolleana, billardieri, virgata, scabra, brunioides, fraseri fig., breviseta, variabilis, simplex, empetroides, sapphirina, angulata, flavescens, aurea, strigosa, brownii, baueri.

Die Leptospermeen werden fpater folgen. Die Ubbilbungen von Bais find febr beutlich; es ift aber ju bebauern, baß bie Namen nicht auf ben Tafeln fteben, wo doch Plat genug gemefen mare.

G. 273. E. F. Gloder, über ben Jurafalt von Ruro: wit in Mahren und über ben barinn vorkommenden Aptychus imbricatus, mit 3 Zafeln.

Der Berfaffer hat fich Mahren orbentlich ju feinem Felbe gewählt, bas er nach und nach gang umpflugt. Schon vieles bat er gur geologischen Aufklarung biefes Landes bengetragen. Den rathfelhaften Aptychus befchreibt er fehr genau. Jede Schale befteht eigentlich aus einer boppelten Lage ober givo Scha= len uber einander; die außere Schale ift febr bunn, reibt fich leicht ab und murbe baber von ben frubern Beobachtern nicht bemerkt; die untere Schale ift gefurcht. Er ftimmt Berrn von Mener ben, daß die Schalen feine außeren gemefen und mithin feiner Mufchel angehort haben, fonbern einem fcneden= artigen Thier, wovon auch ber Berfaffer icheint Spuren gefun= ben zu haben. Die Abbildungen find von ihm felbft. Im Ralfftein felbft tommen fonberbar gestaltete Concretionen vor.

G. 309. Derfelbe, uber ben falffuhrenden March=Gand= ftein ben Rremfier mit einer Tafel. Die Tafel ftellt vor verffeinerte Zweige einer Pflange, welche ber Berfaffer Keckia annulata nennt; ber Bau mahnt an die Fucoiden, weicht aber febr ab.

#### Banb XIX. 2. 1842. 4. xxxii. 707. Zaf. 45.

Diefer Band enthalt wieder gablreiche Abhandlungen faft aus allen Zweigen ber Naturgeschichte, mit vortefflichen Abbilbungen. Dir haben ichon oft gefagt, bag biefe Schriften fich nicht bloß mit benen anderer Acabamien meffen fonnen, fonbern fie auch in manchen Dingen übertreffen. Papier, Drud, Stich und Mumination find bem Berthe bes Innhaltes und ber Bebeutung einer Acabemie gemag. Bir haben frenlich nicht bie neuen Gegenstanbe ber Englander; und baber tonnen biefe Schriften nicht mit fonberbaren Pflangen und Thieren auftreten; bafur enthalten fie aber burchgeführte Untersuchungen und Beobachtungen, welche die naturliche Claffification, die Renntniß ber LebenBart und die Physiologie mehr befordern, als ein ganger Saufen von neuen Entbedungen. Der Mangel an Gegenftanben gwingt une uber bas Benige nachzubenfen, was wir haben, und es mit bem ju verbinden, was uns Undere liefern. Die

Urbeit ift gwar mubfamer und meniger glangend; allerdings ein Berluft an Unfeben, aber nicht an Befriedigung, wie fie fich ber Ergebung geziemt. Ronnten bie beutschen Raturforicher Schiffe um die Belt Schicken, wie die Frangofen und Englanber; fo murben fie auch eine veffere Stellung in ber Melt haben, und mit mehr Rraften wirfen fonnen, als es jest ber Kall ift. Boran ein Bergeichniß ber neuen Mitalieber und ber geschenften Bucher.

S. 1. Dr. G. M. Michaelis ju Riel, über bie Retina. besonders uber die Macula lutea und bas Foramen centrale

t. 5. ill.

Gehr genaue Untersuchungen und Abblildungen von ungemeiner Bergroßerung, jum Theil illuminirt, gezeichnet vom Ber= faffer feibit und geftochen von C. G. BBeber.

G. 41. Dr. M. Rrobn, nachtragliche Beobachtungen über ben Bau bes Muges ber Cephalopoden, befonders über bie Der=

venhaut und die Gefagvertheilung. Gehr gut.

S. 51. Dr. M. J. Schleiden und Dr. J. R. Th. 20 : gel, über bas Albumen, insbefondere ber Leguminofen, I. 6. Befanntlich fpricht man biefer Kamilie bas Epweiß ab; es murbe nur ben menigen Gattungen gefunden, jedoch von Mleranber Braun ber gangen Familie jugefprochen. Die Berfaffer meifen es bier ben vielen Gattungen nach, befonbere fichtbar ben unrei= fen Samen. Die Ubbilbungen find febr gablreich, febr vergrößert und illuminiert; gezeichnet von Schleiden felbft. Gie betreffen übrigens nicht bloß Samen von Leguminofen, fonbern auch von andern Pflangen, wie Canna, Nymphaea, Cabomba, Zea. Convolvulus. Spergula etc.

G. 97. S. R. Goppert, über die foffile Flora ber Quaber's Sanbftein = Formation in Schlefien, als erfter Bentrag gur

Flora der Tertiar = Gebilde T. 8. in Folio.

Der Berfaffer zeigt, bag heute noch die Proceffe vor fich geben, burch welche bie Pflangen ber Borwelt erhalten murben. Er fand ben Breslau im Dberufer eine Menge Stamme und Blatter non Quercus pedunculata; auch andere frautartige Pflangen, welche burch Gifen = Ralt verfteinert wurden. Die in Quaber= Sanbftein porfommenden Pflangen werden nun befchrieben und abgebildet: Pilgartige Rorper; Solg von Rafern durchfreffen, Zangartige, welche er Cylindrites nennt; Farren, Dalmen. Bapfenbaume. Abgebilbet find : Cylindrites spongioides, dædaleus, arteriaeformis, Münsteria schneideriana, Flabel-laria chamaeropifolia, Protopteris singeri, Dammarites crassipes und andere rathfelhafte Rorper, oft naturliche Pflangen baneben.

G. 135. Derfelbe, foffile Pflangenrefte bes Gifenfanbes von Machen, als zwenter Bentrag jur Flora ber Tertiar-Gebilbe E. 1. Bapfenbaume. Abgebilbet find: Pinites aquisgranensis, Iuglandites elegans, Carpolithes euphorbioides, oblongus; Theile frifder Pflangen baneben.

S. 161. Fr. A. G. Miquel, Epistola de novo En-

tophytorum genere. Tab. picta.

Bryomyces elegans auf Orthotrichum striatum.

G. 169. Dr. D. Phobus, uber ben Reimfornerapparat

ber Ugaricinen und Bellvellaceen. E. 2.

Ein fehr umftanblicher Muffat mit beutlichen microfcopifchen Beichnungen vom Berfaffer felbft, größtentheils von fleifchpilgen. Befonders beutlich und gablreich find aufgeftellt die fogenannten Bafidien von Amanita umbrina, Agaricus controversus, blennius, coccineus, laccatus, viscidus, Cantharellus lutescens, Schizophyllum commune, Daedalea biennis, Boletus edulis, Hydnum repandum, Hyphoderma terrestre, Thelephora lilacina, Sparassis dispar, Clavaria cristata, pistillaris, Coloceras corneum, Leotia lubrica, Geoglossum viride.

Der Berfaffer gieht auch Refultate fur Die Phofiologie und

Spftematif.

- C. 249. Forfter, Ibeen uber die Bebilbe ber Claufileen 2. 1. Sandelt vom verschiedenen Bau im Innern ber Munbung von Clausilia ventricosa, melder bieber überfeben morben ift. Die Claufilien werben nach biefem abweichenden Bau georbnet.
- A. mit zwen Lamellen auf ber Spindel.
  - a) mit einem herzformigen Schild. (Der Raum gwifchen beiben Spinbellamellen).

Clausilia cordata, vulnerata.

b) mit bergabnlichen Schilb. Cl. infulaeformis, radicans.

c) ohne bergahnlichem Schild. Cl. rostrata, quadrata.

B. Mehrere Spindellamellen.

Cl. plicatula.

C. Mehrere Lamellen auf ber Lippe.

Ct. biplicata.

Die Mundung von allen abgebilbet, nebft einem Schema fur die Terminologie.

C. 283. E. Jacquimin, Recherches physiologiques et anotomiques sur la repiration et sur les Phénomènes, qui en sont les consequences.

Der Berfaffer befdyreibt und bildet ab die Luftfade ben Corvus corone, fo wie die Luftrohren in ben Knochen und fpricht fodann auch von benfelben Berhaltniffen ben ben Raubvogeln. Papagenen, Regelfchnablern, Sornvogeln, Schwalben, Bubnern, Straußen, Reihern, Pelecanen. Dann folgen Betrachtungen uber bas Uthmen ber Thiere überhaupt. Die Ubbildungen ftellen vor : die Luftfade unter ber Saut ben Corvus corone, fo mie bie in ber Bauchhohle; ferner bas Schrach von Pelecanus aquilus mit feinen Luftlochern in den Gliederknochen, bem Bruftbein, Becken und ben Wirbeln, felbft im letten Schwanzwirbel.

G. 339. Dr. Benfelder, Bentrage gur pathologischen Unotomie I. 3.

Elephantiasis arabum, übergablige Lungenarterie, Berfdmeljung ber Rieren, offen gebliebene Barnichnur. Alles abgebilbet.

- C. 359. U. Benry, Bentrag jur Renntnig ber Laub: Dritte Ubhandlung über nebenftanbige Bepfnofpen 2. 1. Diese Anofpen find abgebilbet und burchichnitten von Viscum album, Prunus armeniaca, Vitis, Ficus, Cissus, Psoralea.
- S. 367. S. R. Goppert, über bie fossile Rlorg ber Enpsformation ju Dirichel in Dberfchleffen. Dritter Bentrag jur Flora ber Tertiar = Gebilbe. E. 2. Abgebilbet Pinites gypsaceus, oideus.

S. 379. Derfelbe, ein Bentrag jur Flora bes Glager Uebergangegebirges E. 1. Lycopodites acicularis.

S. 382. Dr. Fr. Rubing, uber ein neues Botrydium

2. 1. argillaceum, wallrothii.

S. 391. 3. E. C. Rageburg, jur Characteriftie ber frubern Buftande und ber Bermanblung ber Lepidopteren, befonbers ber Microlepidopteren E. 1. Manche bisher uberfebene Theile ber Raupen und Puppen genau beschrieben und abgebildet von Gastropacha lanestris, Coccyx clausthaliana, resinana, buoliana, strobilana, Tortrix piceana.

G. 413. Dr. F. Unger, foffile Infecten E. 2. Ben ben Schwefelgruben ben Radoboj in Rroatien. Abgebilbet Rhipidia extincta, major, Bibio murchisonis, gracilis, lignarius, giganteus, enterodelus, Leptogaster hellii.

S. 429. Dr. J. E. G. Gravenhorft und Dr. S. Scholb. Beobachtungen über die Bermandlung ber Cassida I. 1. Die Abbildungen fehr vergroßert von Larve und Puppe, von Cassida

murraea, equestris et bengalensis.

G. 441. U. M. Berthold, über einen Schabel aus ben Grabern ber alten Palafte von Mitla im Staat von Dajaca, I. 2. Der Schabel abgebildet von oben und ber Geite, ge= nau befchrieben mit Ungabe ber Maake und mit Bergleichungen.

G. 454. Dr. C. G. Carus, Entwickelung ber Form eines Ungefichts auf einem enclopifden Muge. Gehr merkmurbiger Fall einer Schweinemiggeburt I. 1. Beigt allerdinge ein menfch= liches Geficht. Alles genau beschrieben mit intereffanten Fol= gerungen.

G. 469. Dl. E. Frankenheim, Guftem ber Ernftalle, ein Berfuch. Die Ernftalle merben neu geordnet, und Die Gat-

tungen barunter aufgeführt.

1. Claffe. Tefferale Ernftalle.

1. Drbn. Grundform, ber Burfel. Spinell, Schwefelfies tc. 2. Orbn. Grundform, bas Detaeber. Fluffpath, Boracit ic.

3. Orbn. Grundform, bas Granatoeber. Granat, Blenbe ic.

II. Claffe. Tetragonale Ernftalle.

1. Drbn. Prisma. Scapolith ic.

2. Drbn. Octaeber. Rupferties, Sonigftein zc.

III. Claffe. Berggongle Erpftalle.

1. Dron. Prisma. Binnober, Smarago, Upatit 2c. 2. Ordn. Rhomboeder. Gifenglang, Quarg, Ralffpath ic.

IV. Claffe. Ifoclinifche Ernftalle.

1. Dron. : Grades rectangulares Prisma. Gerpentin, Chryfolith. Unbpbrit 2c.

2. Drbn. Grades thombifdies Prisma. Staurolith. Barpt zc. 3. Dron. Rectangulares Octaeber. Strontianit, Galpeter, Rupferglang 2c.

4. Dron. Rhomben Detaeber. Schwefel, Saibingerit zc.

V. Claffe. Monoclinifche Ernftalle.

1. Ordn. Grades rhomboibifches Prisma. Gpps, Malachit, Rothblen 2c.

2. Drbn. Schiefes rhombifches Prisma. Umphibol, Borar, Gifenvitriol.

3. Orbn. Rhomboibifches Octaeber. Titanit, Natrolith, Rupfer= lafur 2c.

VI. Claffe. Triclinifche Ernftalle.

Felbfpath, Chanit, Borarfaure tc.

Dann folgen noch Benfpiele gur Isomorphie und Dimorphie, uber die Stellung bes Baffers, ber Thonerbe; uber Schwefel, Rohlenstoff, Bertretung und Substitution, chemischer Innhalt und Ernftallform. Bergeichniß ber chemifchen Formeln. Regifter. Gine fehr fleißige, ausführliche und grundliche Arbeit.

S. 661. Dr. A. Oschatz, de phalli impudici germina-

tione tab.

Genaue Beobachtungen und Abbildungen von ber erften Ents wichelung.

S. 673. E. F. Gloder, über eine neue rathfelhafte Berfteinerung aus bem thonigen Spharofiberit ber Rarpathen-Sandffein : Kormation im Gebiete ber Beefiben 2 I. Der Berfaffer ichicht Bemerfungen uber bie Berfteinerungen biefes Bes bietes poraus und befchreibt fobann bie neuen abgebilbeten Stude, welche ber Berfaffer nicht unterzubringen magt. - Dabren.

Mus Diesem Bergeichniß wird man leicht Die Reichhaltigfeit

Diefer Schriften ermeffen fonnen.

#### Darffellende Geometrie

von 3. M. Biegler. Binterthur ben Steiner, 1843. Rol. 148. Tafeln 69 in ar. Rol.

Es fommt und nicht ju, ein Urtheil uber biefes Bert gu fallen : bas ergibt fich aber fomobl aus bem Meuferen als ber gangen Urt ber Bearbeitung, daß man hier ein Prachtwert in feiner Urt por fich bat, fomie eine grundliche, beutliche und bochft vollstandige Entwickelung der beferiptiven Geometrie, furg ein Mert, bem fich taum ein abnliches an bie Geite feten fann. Die Riguren, ungemein groß, oft febr gufammengefest, find fein gezeichnet und fehr reinlich gedruckt in ber Lithographie von Wurfter ju Winterthur. Ihre Bahl betragt nicht weniger als 306 ... und find offenbar aufe icharffinnigfte ausgebacht, fowie mit einer Benauigkeit und Gebuld gezeichnet, welche Erftaunen erregt. Diefes Bert wird vorzuglich allen benjenigen, welche fich einem technischen Berufe midmen, ein Cober fenn, ber fie ben allen Aufgaben besonders in der Maschinenkunde ficher leiten mirb.

Mach einem Bormorte über bie Natur eines folden Berfe und über bas Gefchichtliche biefer Biffenfchaft folgt bie Litera= tur berfelben und fobann bas Innhalts = Bergeichnig, welches

eine gute Ueberficht gemahrt.

Mach einer Ginleitung uber ben 3med und bie Projections= Methoden fommt ber Berfaffer an die Projections = Lehre felbft. Er handelt zuerft von ber geraden Linie, von der gegenseitigen Lage gmener Grundlinien, von der Chene, ihrer Lage, ber Schei= bungelinie zwener Chenen, ihrem biedrifchen Bintel; Die Beranberungen ber Projectione = Chenen und bie Beranberung ber Stellung ber Figuren gegenüber ben Bilbflachen. Godann ban= belt er vom forperlichen Dreped, ben frummen Linien und Fladen und von ihren Durchschnittslinien, moben alle moglichen Ralle berudfichtigt werben. Den genaueren Innhalt fonnen wir nicht angeben, und mugen und begnugen mit ber Berficherung, bag man bier alles Erforderliche finden wird, und zwar in einer ichonen entsprechenden Form.

#### **Botaniska** Notiser

udgifne A. E. Lindblom för 1839. och 1840. Lund, 1841. 8. 248. - 1842. 214. - Literaturblad för 1842. 110.

Die Botanit wird befanntlich in Linnes Baterland noch febr eiferig betrieben: beffenungeachtet hat es bafelbit an einer botanifchen Beitfchrift gefehlt, fo bag bie neuen Entbedungen erft fpat bekannt wurden und die fleineren Gachen fast gar nicht, ober in Differtationen, welche befanntlich nur in wenige Banbe gelangen. Gold' eine Beitfchrift mar baber Bedurfnig, menig= ftens fur die Botanifer. Db aber bas Publicum in biefem Lande groß genug ift, ift eine andere Frage. Indeffen mar es ein guter Gebante von Lindblom bas Unternehmen zu magen. Da nur monatlich etwa ein Bogen erfcheint; fo ift bie Musgabe nicht groß, und baber die Unschaffnng einem jeden Freund ber Pflangenkunde moglich. Die Schrift hat ziemlich ben Character

ber Regensburger botanifchen Beitung und enthalt viele Mufflarungen über einzelne Pflangen, fleinere Floren, botanifche Mussluge, Bucheranzeigen, fo bag man hier alles erfahrt, mas in Schweben erscheint. Diefe Schrift ift baber auch bem beutfchen Botanifer nublich und nothig, und es mare ju munichen, baß großere Ungeigen baraus in ber Flora mitgetheilt murben; ba es die Blis unmoglich thun fann, fonbern fich in biefem Rach auf furge Ungeigen beichranten muß.

Man findet bier ungefahr folgendes Bichtigeres: S. 14. E. Fries, über Cobresia nardina.

S. 15. Lindblom. Ueberficht ber fandinavifchen Gattun= gen von Draba. Gin großer Muffas mit guten Abtheilungen: Die Charactere ber Gattungen lateinifd mit ben Spnonpmen und Ubarten, die Befdreibung ichwedisch. Mufgeführt werben: Draba alpina, trichella n., scandinavica n., wahlenbergii, nivalis (Liljeblad), laxa n., hirta, incana, nemorosa, muralis, verna.

S. 33. Botanifche Reifen von Linbblom; auch an andern Orten; in verichiebenen Provingen von Schweben und Normes gen. Die vielen aufgeführten Pflangen follten in Spalten ge= ordnet fenn, ober jede Sippe ben Unfang einer Linie machen megen ber leichtern Ueberficht.

S. 38. Mtilja, zwen neue Gewachfe: Oscaria, Primula chinensis, Polystoma aurita (Nemophila).

S. 87. D. B. von Deten, ichwedische Pflangen.

Platanthera bifolia, chlorantha.

Elatine hydropiper, orthosperma n., triandra, hexandra. G. 89. 3. Ungftrom, Bemerfungen über verschiedene in Lappmarten, worunter neue Moofe.

S. 98. Lindblom, uber Carex punctata.

#### Jahrgang 1840.

C. 1. Bintt, Bergeichnig ber Pflangen um Arenbal. S. 17. 3. E. Arefchoug, Bentrag jur Flora von Go-

thenburg, worunter auch Reues.

S. 25. Bintt, Pflangen um Cfiensfjorb. S. 33. E. Kries, furge Bemerkungen über einige fcmebifche Bewachse: Lolium, Festuca, Potamogeton, Oxycoccos etc.

C. 42. 3. Ballman, neue Zannichellia, rosenii; uber Chara coronata et pouzolzii.

S. 58. G. Fries, uber Die Benennung ber Abarten. S. 72. G. Friee, einige Borte uber Zannichellia palustris, polycarpa, pedicellata.

S. 81. C. 3. Sartman, Untersuchung über einige: beftrit= tene linneifche fcmebifche Bemachfe: Agrostis rubra, canina.

G. 92. J. Arrhenius, über die Rennzeichen ber Gattun= gen von Rubus nach bem Samen.

S. 145. E. Fries, Unordnung ber schwedischen Salices.

G. 153. Lindblom, Bergeichniß ber Pflangen auf Gpitbergen und ber Bareninfel.

G. 168. Sart man, Rachtrage zu feiner ffandinav. Flora.

#### S. 188. Arefchoug, uber Ulva crispa.

#### Jahrgang 1841.

G. 1. Lindblom, Bentrage jur ffandinavifchen Flora: Cirsium canum, Carduus crispus, Hieracium.

G. 49. Sartman, über Rubbeds lapplanbifche Bemachfe. S. 113. E. Fries, über die Etymologie ber Pflangennamen.

G. 129. Derfelbe über Rumex acutus et aquaticus.

G. 145. S. Sollengren, Bemerkungen über die Pflangen um Motala in Oftgothland.

S. 151. J. Lindgren, Avena intermedia n.

S. 161. Ueber die Berbienfte von Rafn um die Flora Chan-

S. 177. E. Fries, über die Gelbftftanbigkeit einiger Be-

machfe: Lactuca, Galium, Mentha, Veronica, Thalictrum, Drosera, Geranium, Sedum, Chenopodium, Betula, Juncus, Poa, Aira, Equisetum.

S. 201. Lindgren, über bie Gattungen von Lamium in

Weftgothland.

C. 217. Lindblom, noch einiges uber Draba.

Sahrgang 1842.

G. 1. E. Fries, richtige Beftimmung einiger Linneischen Gewachse: Matricaria, Filago, Hieracium, Symphytum, Ajuga, Heracleum, Brassica etc.

G. 10. Lind gren, uber bie angebauten Urten von Gerfte. S. 27. G. Drejer, einiges uber bie Synonymie feiner

S. 33. Derfelbe, über bie ffanbinavifchen Corydales: Bulbocapnos cavus, halleri, lobelii, fabaceus.

S. 47. Lindgren, Musflug an ben Strand von Benern.

6. 81. 2. Beraftrom, Bentrag gur Flora von Bermeland. G. 113. Lindgren, Beptrag jur Moosflora von Upfala.

S. 128. Urrhenius, Bericht uber bie botanifchen Berbanblungen ber ffanbinavifden Raturforicher ju Stocholm.

G. 161. C. D. Samnftrom, Beptrag gur Flora von

S. 168. C. Fries, Sileneæ Scandinaviae in genera naturalia disposita.

A. Capsula baccata.

1. Cucubalus.

B. Capsula in tot dentes, quot styli dehiscens. Semina umbilico marginali affixa.

2. Agrostemma, Coronaria coeli-rosa, Lychnis, Viscaria. C. Capsula in dentes stylis duplo plures dehiscens. Semina etc.

6. Melanthium, S. noctiflora etc., Silene, Vaccaria, Saponaria, Gypsophila.

D. Capsula eadem; semina placentæ columnari pel-

tatim affixa.

11. Tunica, Dianthus, Velezia.

G. 177. E. Fries, uber Begrangung einiger einheimischer Gemachfe: Vahlodea, Pyrethrum, Intybus, Batrachium.

G. 193. Lindblom, Bemerfungen über bas Berhalten ber Begetation in Rorwegen.

Die Literatur ift in biefem Jahrgang abgefondert, und im porigen gerftreut. Bir zeigen bier bie Titel ber ffanbinavifchen Merke an:

E. Fries, Herbarium normale Plantarum rariorum et criticarum Sueciae. Fasc. IV. et V. Dec. 17 - 46. 1837 et 38.

Fasc. VI. VII. 1840. Getrodnete Pflangen. Idem, Epicrisis systematis mycologici. Lundæ, 1836 - 1839.

8, 610,

C. F. Thedenius et O. L. Sillen, Musci Succiae exsiccati. Gevaliæ, 1838. Fasc. V.—VIII. J. E. Areschoug, de Hydrodictyo utriculato. Lundæ, 1839.

8. 23. t. 1.

J. G. Agardh, recensio specierum generis pteridis. Lundæ, 1839. 8. 86.

E. Fries, Novitiarum Floræ suecicæ Mantissa altera. Upsaliæ, 1839. 8. 64. - M. tertia. 1842. 48.

J. P. Arrhenius, Monographia Ruborum Sueciæ. Upsaliæ, 1840. 8. 64.

Hornemann, Icones Flora danica. Fasc. 38, tab. 2280. Havniæ, 1839. fol. Fasc. 39. 1840. tab. 2340.

S. Drejer, Lärebog i den botaniske Terminologi og Systemläre. Kjöb. 1839. 8. 413.

Idem, Lärebog i Naturhistorien for Skoler. Kjöh. 1840. 8. 276. et 227.

J. E. Areschoug, Algæ scandinavicæ exsiccatæ. Fasc. 1. Gothoburgi, 1840. fol.

C. Save, Synopsis floræ gothlandicæ. Upsalæ, 1837. 8. 34. J. C. Wessen, Plantæ cotyledoneæ in Paroecia Ostrogothiæ Karna. Upsaliæ, 1838. 8. 62.

J. A. Schagerström, Plantæ cotyledoneæ Paroeciæ Roslagiæ Bro. Upsaliæ, 1839. 8. 16. - Pars posterior, auct. Soderbaum, 17 - 32, (E. Fries.)

A. S. Oersted, Planterigets Naturhistorie for Real Skoler.

Kjöb. 1839. 8. 384. S. Th. N. Drejer, Elementa Phyllologiæ. Havniæ, 1840. 8. 75. J. E. A. Wirzen, Geographia Plantarum Provinciæ casanensis. Helsingfors, 1839. 8. 129.

A. J. E. Wikstroem, Stockholms Flora. Stockholm, 1840. I. 8. 185 u. 423.

S. Drejer, Revisio critica Caricum borealium. Havniæ, 1811.

8. 62. M. W. v. Düben, Handbok i Vexrikets naturliga Familier. Stockholm, 1841. 8. 350.

E. Fries, äro naturvetenskaberna nagot bildningsmedel? Upsala, 1812. 8. 40.

Idem, Grunddragen af Aristotelis Vextlära. 1842. 8. 48. Idem, ofver vexternas namn. 1812. 8. 64.

Idem, vareni botanisk betraktelse. 1842. 8. 32.

N. Lund, Reise igjenem Nordlandene og Vestfinmarken. Kristiania, 1842. 8. 118.

J. Angström, Dispositio Muscorum Scandinaviæ. 1842. 12. 33. Es merben auch auslanbifche Schriften angezeigt.

## Unleitung

sum Studium ber Mncologie, nebft tritifcher Befchreibung aller befannten Gattungen, und einer furger Gefchichte ber Spftematit, von 21. C. J. Corba. Drag ben Chrlid. 1842. 8. 122. 224. I. 8.

Der thatige Berfaffer hat nun eine Reife um bie Belt angetreten und vorber noch diefes Wert vollendet. Man fann mohl benfen , baß jemand , ber fein ganges Leben einer einzigen Pflangenclaffe gewidmet, etwas Tuchtiges gu leiften im Stanbe ift. Die es ihm gelungen, mußen wir abnlichen Mycologen gu beurtheilen überlaffen. Fleifig ift bas Buch bearbeitet, bas ift gewiß, und gablreich und beutlich find bie microfcopifchen Abbila bungen. In der Ginleitung gibt er Unterricht uber bas Muffuchen ber Dilge, ber Mufbewahrung, ben Gebrauch ber Inftrumente, befonders des Microscops, welches hier abgebildet ift. Dann fpricht er über ben Bau: Burgel, Stengel, Bullorgane, Gaulden, Baargeflecht, Fruchtlager, Sporen, Genesis, Musfaat, Gemmenbilbung, Berbreitung, Rugen.

Dann folgt eine furge Gefchichte ber Gnftematit, mit Unführung ber verfchiebenen Onfteme. Darauf burchgeht er ben angtomifchen Bau aller von ihm aufgestellten Familien mit beftanbiger Bermeifung auf feine Abbildungen, wodurch bie Sache mirflich febr beutlich mirb.

C. 112. ift ein alphabetifches fehr vollftanbiges Bergeichniß ber Schriften, felbst ber Abhandlungen aus Beitschriften.

Die critifche Befchreibung ber Gattungen beginnt mit neuer Geitenzahl. Die Familien haben ihren lateinischen Character; ebenfo bie Sippen, mogu Abbildungen citiert werben, aber feine Gattungen aufgeführt. Der Berfaffer bat bekanntlich felbft eine Menge Sippen aufgestellt.

Gein Griffem fteht nun folgendermaßen :

Ordo I. Coniomycetes.

Fam. 1. Bussini.

Trib. 1. Byssaceae: 1. Mycomater, Byssus, Lanosa, Tophora, Hernetotrichum, Fibrillaria, Capillaria, Dematium, Ozonium.

Trib. 2. Phylleriacei: 11. Erineum, Septotrichum. Der Berfaffer halt biefe Pflangen nur fur unentwidelte Dilge. Fam. 2. Cacomaceae. 13. Spilocaca, Papularia, Phylloedium, Hypodermium, Schizoderma, Protomyces, Physoderma, Caeoma, Uredo, Ustilago, Sporisorium, Sepedonium, Asterophora, Echinobotryum n., Fusidium, Gymposporium p., Leucosporium p., Illosporium, Chromosporium, Conisporium, Coniothecium n., Coccularia n., Entomyclium, Myxosporium.

Fam. 3. Phragmidiaceae: 37. Dicoccum n., Stilbospora, Didymosporium, Fusoma n, Seimatosporium n., Apotemnoum n., Puccinia, Sporidesmium, Hymenopodium n., Dictyosporium, Phragmidium, Triphragmium, Astero-

sporium.

Fam. 4. Torulaceae: 50. Siridium, Torula (Chalara Cylindrosporium, Antennaria), Speira n., Gyrocerus n., Helicomyces.

Fam. 5. Septonemeae: 55. Bispora n., Septonema n., Triminatostroma u., Alternaria.

Ordo II. Hyphomycetes. p. 23.

Fam. 6. Sporotrichaceae: 59. Ramularia, Tuburcinia, Athelia, Aerothamnium, Alitosporium, Capillaria, Sporotrichum, Dendrina, Fusisporium, Circinotrichum, Bleptotrichum u., Miainomyces n., Chrysosporium n., Chromelosporium n., Nematogonium n., Myxonema n., Colletosporium, Melanotrichum n., Memnonium u., Merosporium n.

Fam. 7. Cephalocladiae: 79. Monotospora n., Coccotrichum, Amphiblistrum n., Zygodesmus n., Acremonium,

Myxotrichum, Gonatotrichum.

Fam. 8. Bactridiaceae: 86. Didymaria n., Trichothecium, Epochnium, Scolicotrichum, Helicotrichum, Myxo-

cladium n., Bactridium, Soredospora.

Fam. 9. Helminthosporiaceae: 94. Blastotrichum n., Cladosporium, Azosma n., Leptotrichum n., Helminthosporium, Mydonotrichum n., Macroon n., Coccosporium n., Polythrincium, Diplosporium, Mystrosporium n., Stemphylium, Septosporium n., Trichaegum n., Amphitrichum, Triposporium n., Helicoma n., Helicosporium, Cladotrichum; Mydonosporium n.

Fam. 10. Psiloniaceae: 114. Psilonia, Colletotrichum n., Aseimotrichum n., Halysium n., Chloridium, Arthrinium, Camptoum, Gonatosporium, Botrytis, Chætopsis, Streptothrix n., Campsotrichum, Menispora, Sporophleum, Coelosporium, Gliotrichum, Balanium, Gongylocladium, Oedemium, Ospriosporium n., Rhinotrichum n., Tricho-

stroma n., Medusula.

Fam. 11: Sporodueaez: 137. Sporodumini, Spondylocladium, Gonatorrhodum n.

Fam. 12. Ceratocladiae: 140. Ceratocladium n., Gy-

rothrix n., Tricholeconium n.

Fam. 13. Polyactideae: 143. Polyactis, Cladobotryum, Stachylidium, Gonatobotrys n., Clonostachys, Sceptromy. ces n., Verticillium, Peronospora n., Actinocladium, Acro-3fie 1844. Seft 7.

stalagmus n:, Gliocladium n., Agmosporium n., Corethropis n.

Fam. 14. Arthrobotrydeae: 147. Cephalothecium n.,

Brachycladium n., Stachyobotrys, Arthrobotrys n.

Fam. 15. Stilbini: 161. Hyalopus n., Haplotrichum, Sporocybe, Cephalotrichum, Periconia, Doratomyces n., Phycomyces n., Cephalosporium n., Rhopalomyces n., Stilbum, Graphium n.; Ceratopodium; Ciliciopodium n,

Fam. 16. Aspergillini: 174. Rhodocephalus n., Penicillium, Briarea n., Aspergillus, Stysanus n., Coremium.

Fam. 17. Dendryphiaceae: 180. Dendryphium, Dactylium.

Ordo III. Myelomycetes p. 66.

Subordo I. Dermatogasteres.

Fam. 18. Mucoroideae.

Sectio 1. Crateromycetes: 182. Callyssosporium n. Hemiscyphe n, Crateromyces, Didymocrater.

Sectio 2. Mucoroideae verae: 186. Hydrophora, Mucor, Rhizopus, Ascophora, Thelactis, Helicostylum n., Melidium, Aerophyton, Cephaleuros, Sporodinia, Syzygetes. Sectio 3. Diamphoreae: 197. Diamphora.

Fam. 19, Pilobolideae: 198. Pilobolus, Pycnopodium n.,

Chordostylum, Caulogaster n.

Fam. 20. Accidiaceae: 202. Accidium, Cronartium. Roestelia, Graphiola.

Fam. 21. Physarei.

Sectio 1. Sporae floccis nullis interspersae: 260. Eurotium, Myriococcum, Clisosporium, Aegerita, Dichosporium, Tipularia, Asperothecium, Amphisporium, Perichaena, Licea, Tubulina, Ostracococcum, Onygena,

Sectio 2. Sporae floccis interspersae: 219. Myrasporium n., Lignydium, Angioridium, Physarum, Trichulius, Tripotrichia n., Leocarpus, Cionium, Didymium, Diderma, Leangium, Polyschismium.

Sectio 3, Peridium operculatum: 231. Craterium,

Stegasma n., Cylichium.

Sectio 4. Peridium simplex, columella cirrata, elastica: 234. Cirrholus.

Fam. 22. Trichiacei: Trichia.

Fam. 23, Cribrariaceae: 236. Arcyria, Cribraria, Dic-

Fam. 24. Stemonitideae: 239. Stemonitis, Diachea. Fam. 25. Trichodermacea: 241. Hyphelia, Trichoderma, Ostracoderma.

Fam. 26. Aethalii: 244. Spumaria, Aethalium, Ptychogaster.

Fam. 27. Reticulariaceae: 247. Reticularia, Diphtherium, Enteridium.

Fam. 28. Lycoperdacea.

Sectio 1. Lygogalaceae: 250. Lycogala.

Sectio 2. Lycoperdacei: 251. Bovista, Lycoperdon,

Goupilia, Tulostoma, Spadonia, Pilacre.

Fam. 29. Sclerodermaceae: 257. Hyperrhiza, Melanogaster n. (Octaviania), Phlyctospora n., Ceratogaster n., Elaphomyces, Pompholyx n., Scleroderma, Calostoma, Diploderma, Mylitta, Anixia.

Fam. 30. Podaxideae: 268. Cycloderma, Cauloglossum. Fam. 31. Pisocarpiaceae: 271. Polyangium, Endogone, Ceratophora, Ciliciocarpus n., Testicularia, Arachnion.

Polygaster, Polysaccum, Mitremyces.

35 \*

Fam. 32. Nidulariaceae: 280. Cyathus, Nidularia.

Fam. 33. Geastrideae: 282. Geaster, Plecostoma, My-riostoma.

Fam. 34. Carpoboli: 285. Atractobolus, Thelebolus, Sphaerobolus.

Fam. 35. Splanchnomycetes: Splanchnomyces n., Octaviania, Hymenogaster.

Fam. 36. Tuberaceae: 291. Hysterangium, Genea, Sphærozosma. Balsamia, Rhizopogon, Tuber, Hydnocaryon.

Fam. 37. Hymenangiaceac: 298. Gautiera, Hymenangium, Hydnangium.

Fam. 38. Clathraceae: 301. Laternea, Coleus, Clathrus.

Fam. 39. Lysuroideae: 304. Lysurus, Ascroc.

Fam. 40. Batarreae: 336. Batarrea.

Fam. 41. Phalloideae: 307. Cynophallus, Simblum, Phallus, Hymenophallus.

Subordo II. Sclerogasteres p. 120.

Fam. 42. Alphitomorpheae: 311. Antennaria, Lasio-

botrys, Pleuropyxis n., Pisomyxa n , Erysiphe.

Fan. 43. Sphaeronemcae: 316. Coniothyrium n., Sacidium, Leptostroma, Phoma, Leptothyrium, Sphinctrina, Strigula, Actinothyrium, Apiosporium, Microthecium n., Ascospora, Hercospora, Dilophospora, Septoria, Acrospermum, Zythia, Coccobolus, Sphaeronema, Polystigma, Microthyrium, Ceuthospora.

Fam. 44. Sphaeriacei: 337. Perisporium, Ascophyta, Asteroma, Cheilaria, Sporotheca n., Splanchnonema n., Melanospora n., Chaetomium, Meliola, Sphaeria, Discosia, Ostropa, Hypospila, Dichaena, Gibbera, Pemphidium, Dothidea, Cucurhitaria, Corynelia, Hypocrea, Valsa, Poronia, Hypoxylon, Thannomyces, Acrosphaeria, Xylaria, Cordyceps.

Dann folgt das Bergeichniß ber Sclerodiaceen als zweifelhaft. Fam. 45. Melanconiaceae: 364. Cryptosporium, Nemaspora, Melanconium, Stegonosporium n., Dilophospora.

Fam. 46. Sporocadeae. 169. Sporocadus n., Pesta-

lozzia, Prosthemium.

Fam. 47. Hysteriaceae: 372. Stegia, Ailographum, Hysterium, Sporomega n., Lophium; Hysterographium, Glonium n.; Cliostomum, Actidium; Phacidium, Heterosphaeria, Rhytisma.

Fam. 48. Phragmotrichiaceae: 384. Labrella, Endotrichum, Schizoxylon, Schizothecium n., Pilidium, Exci-

pula; Phragmotrichum.

Hymenomycetes p. 149.

Ordo I. Ascophori,

Fam. 49. Pyronemeae: 391. Pyronema, Midotis.

Fam. 50. Agyriaceae: 393. Agyrium.

Fam. 51. Patellariaceae: 394. Cryptodiscus n., Mellitiosporium n. Patellaria.

Fam. 52. Pezizeae: 397. Propolis n, Stict's, Volutella, Peziza, Bulgaria, Ascobolus, Sarea, Cyphella, Cenangium, Tympanis, Cordierites.

Fam. 53. Geoglosseae: Geoglossum.

Fam. 54. Leotiaceae: 409 Vibrissea, Mitrula, Spatulea, Leotia.

tulea, Deolia.

Fam 55. Helvellaceae: 413. Verpa, Helvella, Morchella.

Ordo II. Basidiophori.

Fam. 56. Tuberculariaceae: 416. Hymenula, Myro-

thecium, Phymatostroma, Melanostroma, Pilostroma n., Dermosporium, Chroostroma n., Crocysporium n., Epicoccum, Dacryomyces, Periola, Chaetostroma n., Fusarium, Tuhercularia, Dittola.

Fam. 57. Coryneaceae: 431. Selenosporium n., Exo-

sporium, Coryneum, Podisoma.

Fam. 58. Tremellinae: 435. Coryne, Myxarium, Hyperomyxa, Myxomphalos, Tremella, Naematelia, Hirneola, Lemalis, Exidia.

Fam. 59. Isarieae: 444. Ceratium, Isaria, Byssocaulon, Dacrina, Scorias, Anthina, Peribotryon, Pterula,

Amphichorda.

Fam. 60. Clavariaceae: 453. Pistillaria, Typhula, Cri-

nula, Caloceras, Clavaria, Hericium, Sparassis.

Fam. 61. Auricularini: 460. Hypochnus, Phlebia, Coniophora, Thelophora, Merisma, Cratarellus, Guepinia;
 Fam. 62. Hydnei: 467. Grandinia, Odontia, Irpex, Radulum, Hydnum, Systotrema.

Fam. 63. Polyporei: 473. Fistulina, Boletus, Polyporus, Porothelium, Ceriomyces n., Favolus, Hexagona, Trametes, Daedalea, Cyclomyces, Epichysium, Laschia, Merulius.

Fam. 64. Agaricini: 486. Schizophyllum, Cantharellus, Agaricus.

Dann folgt eine genaue Erklarung ber Abbilbungen und ein vollsichnbiges Regiffer.

#### Enumeratio Plantarum

omnium hucusque cognitarum secundum familias naturales disposita, adjectis characteribus, differentiis et synonymis, auctore C. S. Kunth. Stuttgardiae apud Cotta IV. 1843. 8. 752.

Bir haben die fruberen Bande von biefem wichtigen Bere fcon angezeigt und barauf aufmertfam gemacht, bag es glude licher Beife bem Prodromus von De Ca'ndolle entgegen fomme. Die Ginrichtung ift wie ber ben anbern inftematifchen Werten, melde die naturliche Methode befolgen, alles grundlich und voll= ftandig. Bu bedauern ift jedoch, daß eigentlich feine Unterfchei= bungszeichen, fondern Befchreibungen fomobt ber Bunfte ale ber Sippen und Gattungen gegeben find, ein jest modifches Ber= fahren, welches alle Ueberficht hindert und wieder neue Bear= beitungen nothig machen wird. Diefer Band enthalt die Eprideen, Manaceen, Commelnneen, Pontedereen, Melanthaceen, Ubularien, Liliaceen und Ufphodeleen, alfo einen großen Theil ber Mono= cotpledonen. Drud und Papier find gut, der erftere bequem eingerichtet mit Columnentiteln, worinn ber Rame ber Familie und der Cippe. Die Gattungeregifter febr vollftandig nebft ben Spnonpmen. Idothea hatte vermieben werben follen ; Orythyia, Phalangium tagt fich frentich nicht mehr wohl andern. Much mare gu munichen, daß bie miffenschaftlichen Ramen von Schreber ben wilden vorgezogen murben.

Anatomische Untersuchungen über die Edentaten von B. v. Rapp, prof. Tubingen ben Fues. 1843. 4. 79. I. 9.

Professor Rapp bat das Glud, immer wichtige und seltene Thiere untersuchen zu konnen. Die jahnarmen Thiere sind so abweichend und baben in ihrer Organisation so wenig bekannt, daß man sich gewöß über die gludlichen Umftande freuen muß, welche sie dem Verfasser in die Hande gesuhrt haben, und daß

er sich ber Mube unterzogen hat, dieselben nicht bloß, wie gewohnlich, zu zerlegen; sondern auch das Microscop daben anzuwenden, das ben ben Saugethieren noch wenig gebraucht wird. Es ergibt sich aus seinen Untersuchungen, daß das Faulthier in dieser Bunft bleiben muß, wahrend die Schnadelthiere mehr Aehnlichkeit mit den Beutelthieren haben. Woran schiedt er folgende Ciassifikation:

I. Pflangenfreffende Ebentaten.

1. Bradypus.

Unterfippen.

a) Choloepus didactylus.

b) Bradypus tridactylus, torquatus, cuculliger (gularis), infuscatus.

II. Infectenfreffende.

a) mit Badengahnen.

2. Dasypus.

a) D. sexcinctus (setosus).

b) Tatusia peba (novemeinctus, longicaudus), tricinctus, hybridus, gymnurus, villosus, minutus.

c) Priodontes gigas.

3. Chlamyphorus truncatus.

4. Orycteropus capensis. . . b) chne Bahne.

5. Myrmecophaga jubata, tamandua, didactyla.

6. Manis longicaudata (africana), crassicaudata (pentadactyla, brachyura), javanica, temminckii.

Ueberall ber Character und ber Aufenthalt.

Berfteinerte find: Megatherium, Glyptodon, Megalonyx,

Orycterotherium, Macrotherium.

S. 17. folgt die Anatomie und zwar zuerst bas sonderbare Knochenspstem ganz aussubrlich. Die Abweichung in der Jahl der Halswirbel berm Faulthier wird umständlich erörtert; dieser Bau mit dem der andern Sippen dieser Junft verglichen und überhaupt alles bemerkt, was Eigenthumliches in diesen Knochengerüften vorkommt.

S. 32. gibt ber Berfasser gleichsam als Mufter eine vollftanbige Mpologie ber Glieber von Myrmecophaga tamandua; S. 36. wird bas hirn bes Kaulthiers beschrieben und bes Gurtelthieres, bep beiben sind wenig Windungen und bas kleine hirn wird vom großen nicht verbeckt: benm Faulthier fehlt auch bie

fplpifche Grube.

S. 38. folgen die Sinnorgane: bas Auge, Die Behormert-

ftanblid; die allgemeinen Bededungen furg.

S. 47. folgen die Eingeweide: Kehlkopf, Berbanungswerkzeige umständlich; sind sehr abweichend, wie die genauen und vergleichenden Untersuchungen darthun. S. 66. die Organe des Kreistaufs, des Athmens und der Harnbildung kurz. Auch die Geschlechtscheite werden beschrieben: die Barmutter ist einfach, ziemtlich wie bezm Menschen. Berm Bradypus et Myrmecophaga sindet sich ein doppelter Muttermund, nicht der Dasppus. Die meisten haben nur zwo Ziem auf der Brust; Myrmecophaga didactyla et Dasppus peda auch zwo am Bauche; diese geringe Zaht ist auffallend, da die keinern Gattungen der Gurteftsiere die 10 Junge wersen. Orycteropus hat 4 Zien am Bauche.

Abgebildet sind und isluminiert Orycteropus capensis, Myrmecophaga tamandua et Manis javanicus; sodam die Schäebel mit sehr beutlichen Nähten und Jähnen, von Bradypus cuculiger, didactylus, Dasypus excinctus, Orycteropus

capensis, Myrmecophaga tamandua, didactyla, Manis javanicus, Querschnitt eines Zahns von Orycteropus 250 mal verzichert; Zunge mit hornigen Spigen von Myrmecophaga tamandua; die großen Speichelbrüsen, besonders des Unterfiesers von Dasypus peda; dessen Magen und Gehirn, so wie vom Bradypus; endich die sehr derzweigte Schenkelatterie vom Bradypus; befgleichen die Hittlere Kreuzschlagaber won Stenops gracilis, illuminiert. Hierust ersteht man die Wichtigkeit dieser Schrift für die vergleichende Anatomie.

# Ernft Schleiermacher.

(Mecrolog.)

Ernst Schleiermacher wurde am 18. Januar 1755. in Alfesto in Oberhessen und ftarb ben 25. April 1844. Sein Bater war ein bekannter Arzt seiner Zeit und wurde als Leidarzt an den hof Ludwig IX. von hessen bereifen. Durch die Stellung seines Baters, noch mehr durch sein stellung seines Baters, noch mehr durch sein stillten, seines Benehmen kam Schleiermacher schon als Knade mit den Prinzen des hiefigen Hauses in Berührung: nach vollenderen Studien in Gießen und Gottingen wurde er Cabinetssectat des Erdprinzen, der später als Großperzog, sowohl als Regent, wie als Kenner und Freund der Knuste und Wissenschaften in der hessischen Geschichte gleich groß dasteben wird.

Bon dem Regierungsanteitt dieses Fürsten datiert sich ein machtiger Aufschwung, ben in unserm Lande Wissenschaft und Kunste genommen haben. Wie und wie voll Schleiermacher als Staatsmann mitgewirkt, wie er als der redlichste Freund seinen hohen herrn zur Seite gestanden hat, kann nur angedeutet, nie ermittelt werden, weil er in grangenloser Bescheibenheit weder durch Wort noch That erwähnte, noch besprochen wissen wollen wollte.

mas er je geleiftet batte.

Dier darf nur der Ort fenn, was dieser Mann fur unfere Wiffenschaft und namentlich für die Kenntnis der urweltlichen Weiseraung gethan hat; ein Wirfen, das ibn, fande es auch ganz isoliert für sich, allen benkenden Menschen und besonders allen Natursorichern unvergeklich machen wird. Ohne ihn, ohne feinen Einslus wirde die ganze Petrefactensammlung nicht eristiren, alle Thiereife, welche vom Jahr 1817—1830 namentlich in Sppelsheim gefunden worden sind, lägen jeht zertrummert, und verwittert in der Dammerde von Eppelsheim, was ein jum so größerer Veclust fur die Wissenschaft ware, indem viele Stücke bis jest nur einmal und nicht wieder gefunden worden sind.

Merch, befannt durch seine Briefe über Ditwialthiere, zeigte ibm ben erfen Beg zu ben Resten ber Urwelt zu gelangen, an weichen hessen, namentlich an Saugethieren, bas reichste Land ber Welt ift. Nach bem Tobe Merche wurde von Schleiermacher bessen ganze Sammlung für die hiesige Anstatt gekauft und bies spornte ibn noch mehr an, ben ruhmvollen Weg, ben sein Freund und Gonner so gewinnteich betreten hat, mit noch größerem Ersolg zu begeben. So lange jedoch Merch wie Schleiermacher auf die jungste Formation, das Dituvium, sich beschränkte, war die Ausbeute sehr gering, indem bieselbe, durch viele Natursorscher bereits erschöpft und die Thiere besselbe durch viele Natursorscher bereits erschöpft und die Thiere besselben saft alle bestimmt waren.

Erst mit der Einverleibung von Rheinhessen mit heffen batiert sich eine neue Epoche sowohl fur die hiesige Sammlung, wie sur Missen 1817. kamen die ersten Sendungen von Eppelsheim, einem unbedeutenden Dorfe in der Rahe von Uzen, und im Laufe von 20 Jahren besaß die Sammlung an 39 – 40 urwelltiche Saugethierarten, die größtentheils neu,

früher ichlecht befimmt, mit andern Arten verwechselt, ober unnaturlich mit bekannten Genera verbunden waren. Diese Fundflatte übertrifft durch die Reichhaltigkeit ihrer gigantischen, wie ihrer kleinen Formen alle Fundstatten, die bis jest auf der

gangen Erbrinde bekannt find.

Die Gaugethierrefte von Eppelsheim liegen meift in mulben= formigen Bertiefungen bes tertiaren Raltsteins, in die fie von ben Kluthen hineingefpult und fpater mit eifenhaltigem Sand und der Diluvialerde überbeckt worden find. Der Cand, welcher Die Knochen überbedt, wird ichon feit Menichengebenten gegraben Che Schleiermacher auf und als Baumaterial benutt. Diefe claffifche Stelle fur bie Urwelt aufmertfam wurde, giengen nach ber Sage ber alteren Bewohner Eppelsheims Taufende von Reften auf die fchmablichfte Beife gu Grunde; benn famen bie früheren Sandgraber auf bie Anochen und Rollfteine, fo mar es ihnen ein trauriges Beichen, bag ber Cand am Ende mar und bag fie von neuem die Dammerbe abzuheben hatten, um wieber ju bem Sande ju gelangen. Sahen befhalb biefe Leute Die fostbaren Documente einer langft vergangenen Beit, fo mur= ben fie mit ber Titelatur "alte Schindangerefnochen" muthwillig gerftort und wieber ganglich mit ber auflofenden und gerftorenben Dammerbe überfcuttet. Man rechne jeboch biefen armen Grabern Diefe Gunbe an ber Wiffenschaft nicht gu boch an; benn es gibt ja heute noch Manner, boch an Beift und Stand uber biefe unmiffenden Leute geftellt, welche bie Schate unferer Sammlung fur nichts befferes, ale diefe Graber anfeben, obgleich Manner wie Agaffig, Budland, Conpbeare, Cuvier, Jager, Ronig, S. Meyer, Munfter, Dwen und viele anbere es fur eine ber ebelften Beftrebungen bes Beiftes erflarten, eine langft erlofchene Thierwelt aus ihren Erummern wieder aufgubauen.

Das große Berbienft, auf Die Schate Eppelsheims noch ju gehöriger Beit aufmertfam gemacht gu haben, gehort bem bamaligen Pfarrer Pauli zu Eppelsheim. Diefem murbigen Beift= lichen gelang es, nach großer Ueberredung, zwen Gandgraber babin ju bewegen, ihren nachften Fund Berrn Schleiermacher ju bringen. Es war ber in viele Stude gerbrochene Badengahn eines Maftobonten, der reichlich honoriert murbe. Diefes Stud von ber eigenen Sand des Dahingeschiedenen muhfam gufammen gefittet, befindet fich als ein Beichen ber Pietat und gis erftes Stud heute noch in ber Sammlung. Muf biefes Stud folgten nun Schlag auf Schlag bie toftbarften Refte, gange Ropfe von Rhinoceros, Acerotherium, Arctomys, eine Menge Unterfiefer von biefen und andern Thierarten und eine zahllofe Menge einzelner Stelettheile. Radbem Schleiermacher bereits eine grofartige Sammlung begrundet batte, erfolgte feine briefliche Unterhaltung mit Cuvier, bem größten Boologen feiner Beit und bem Bater ber urweltlichen Fauna. Mit Bulfe feines jungeren, allein ibm vorangegangenen, Freundes und burch eigene Bergleichung ber Rnochen jest lebenber Thiere, verschaffte fich Schleiermacher, von Jugend auf mit ber Ratur befreundet, febr bebeutenbe Renntniffe in ber vergleichenden Offeologie. Gab er auch feinen Entbedungen nur beutiche Ramen, fo erkannte er boch alle großeren Thierarten von Eppelsheim auf ben erften Blick und es bedurften feine Benennungen haufig nur eine las teinische Ueberfehung und einer Characteriftit, um fie in bie Biffenschaft einzuführen. Ganglich frei von allen Unspruchen und zu vielfeitig beschäftigt , überließ er mir die Publication feiner mit fo großer Dube gefammelten und aufgestellten Schabe. Dieg Bertrauen mar fur mich um fo ehrenvoller und erfullt

mid mit fo großerer Dankbarkeit, indem ich spater erfuhr, daß Gelehrte von nah und fern sich bemuhten, die kolossale Darmitabter Sammlung ju publicieren.

Schleiermacher mar als Sammler fo gludlich, baf bis jest, nachdem er fich 10 Sahre von allen Gefchaften gurudges gogen und den Unkauf der Rnochen feinem Gohne, bem Dberbaudirector 2. Schleiermacher, überlaffen hatte, feine neue Urt, als bas von Profestor von Rlipftein gefundene große Roblenthier (Anthracotherium magnum) gu ben befannten Urten gefommen ift. Um feine Berbienfte nur fcmach gut ehren, gab ich im 3ten Befte meiner Ossemens fossiles bem am pollftanbigften bekannten Thiere feinen mir einig theueren Ramen. und brachte benfelben hierdurch in Die Categorie eines Dallas. Cuvier, Merd, die in bemfelben Genus Urten nach ihren gefenerten Namen getauft erhielten. Es gefchab bieg gegen feinen Billen und ohne fein Biffen und gab ihm zuweilen Berantaf= fung, gutmuthig uber unfere Dedicationewuth gu fpotten, Die ja boch meiftens aus Berlegenheit und Mangel eines bezeichnenben Namens fich ableiten laffen fonnte.

Bate auch anzunehmen, daß Schleiermacher bie gröfte Bahl ber Eppelsheimer Saugethiere aufgestunden hat, so bleibt boch noch ein reiches Feld fur ben kommenden Sammler und Korscher; denn von vielen Atten besits die Summlung nicht mehr, als gerade nothwendig war, die Art zu erkennen. Wie das Dinotherium am ganzen übrigen Körper mit Lusnahme bes Kopfes, wie Euwiers Niesenschuppenthier, und wie bei ans dere Kaubthiere, Wieberthauer, Nager und Pachybermen nach voller Kenntniß ihres Skeletts sich barstellen werben, deckt noch alles ber mysteriose Sand von Eppelsbeim. Mit dem Jucuktziehen Schleierm ach er z von allen Geschäften und durch späte parfam zugemessenen Kond, ist die ganze Sammlung nicht bedeutend weiter gekommen und die vollste Blutte berselben falt

in die Jahre 1817 bis 1830.

Schleiermacher, geehtt durch ben jetigen Großberzog mit dem Atel eines Gebeimenraths und dem Pradicate Erzeilen, lebte in den letten 10 Jahren fast allein seinen Lieblingswissenschaften, und sein Interesse für die Urwelt blied die an sein Lebensende. Jede Notiz, jedes Wert über diese, die ihm seine Berwandten und Freunde zubrachten, erfreuten ihn stets und forderten ihn zum freundlichsen Danke auf. Dwens Meisterwert über Mylodon war das lette, womit ich ihn überraschte, und in seinem hohen Alter von beinahe 90 Jahren erkannte er noch, daß die sieht nichts vollendeteres in wissenschaftlicher und kinksteischer Hinsteligider Hinsteligiger Glassen erfannte

Wenige Wochen vor feinem Dahinscheiben gieng ihm sein altester Sohn, L. Schleiermacher, voran, als Physiker und Mathematiker bekannt, ein Mann des tiefsten Wissens, gepaart mit der nämlichen liebenswurdigen Bescheibenheit; die seinen ebten Bater geziert hat. Ein Necrolog dieses seltenen Geistes, und der Verlust, den die Wissenschaft durch seinen allzusuchen Tod erlitt, wird schwer zu schreiben und zu schilbern senn. Bon seinem ersten Bande seiner analytischen Optif sagt Prof. Erusnert, daß sie sich nur anzeigen nicht critisseren ließe; denn um sie zu versteben, gehore mehrschießes gruddliches Erublum.

Diefer harte, nicht erwartete Schlag trug viel bagu ben, bie fon ichwache Lebensflamme auszuloschen. Er ftarb ben rubig sanften Tob eines Weisen. Moge Jebem, ber feine Beit erkannt, in seinen Berhaltniffen so viel Gutes und Stes wie Schletermacher gethan hat, ein solches Loos, ein solches Ende beschieben fenn.

10 Bogen 80 Beylagen, und zwar nur von jenen Pflangen, die bereits von ber Pflangentauschanstell ausgegeben worben sind, mithin sich sich gen größentseits in dem Bessie der herren Testelnehmerre besinden, ober vorzugsweise von neuen, der europälschen Flora angehörigen Bflangen. Icher Bogen wird besonders ausgegeben, und kann gegen Borweisung der Pranumerationsscheines erhoben werben. Für in Berluff gerattene Pranumerationsscheine erhoben werben. Jur in Berluff gerattene Pranumerationsscheine kann kein Ersas geleistet werden, weit ich keine andere Bormerkung über diese Beylagen, als die Pranumerationsschein siehe Beylagen, als die Pranumerationsschein siehes haben werde.

Bebe Benlage wird enthalten :

- a) bie Linneifche Glaffe;
- b) bie naturliche Familie, nebft ber Gattunge : Nummer nach Enb= licher's Enchiridion botanicum;
- c) ben fostematischen lateinischen namen ber Gattung ober Art, mit Ginichaltung bes Entberers, wenn es ein anderer ift, als ber Nantengeber felbst, und wenn er fich ermitteln ließ;
- d) ben beutichen,
- e) ben ezechischen Mamen;

- f) bie Characteriftif ber Pflange, mit besonderer herverhebung bes Unterscheibenben;
- g) bie möglichst vollständige Synonymie, von bem neuesten bis zu bem altesten Schriftsteller, mit möglichster Angabe bes Jahres ber Aufstellung ber Ramen;
- h) Citate von Abbilbungen;
- i) die natürlichen Verbreitungsbeziefe und Stanborte, bann die speciellen Stanborte, besonders wenn sie von den herren Theilnehmern der Tauschanstalt herrühren, nebst dem Ramen der Finder 3
- k) Bluthe = und Fruchtreifegeit;
- 1) Dauer :
- m) allenfällige weitere botanifche Bemerfungen ;
- n) Rugen und Schablichfeit in gebrangter Unbeutung, fo wie
- o) Gultureart.

Prag, am 20. Janner 1844.

P. M. Opiz. Altftatt, Beltnergaffe Au 565. im 3. Stod.

## Innhalt der Ifis 1844. Seft VII.

Seite 481. Buquon, Raturgefege; Banbeln; Drama.

483. Brehm, naturgefchichtliche Bemerkungen über Steinbocke, Moven, Abler, Gulen, Ummern ufw.

500. Rus conit, eine Condertoarfeit im Lymphfystem bes gemeinen Frosches und der Meerschildberde; die Lymphgefaße der Lurche; Lungenvene bes Proteus; Gefagverbindung ber Mutter mit bem Rinde; Chamilton.

504. G. Morganti, uber ben Nervus accessorius.

- Bairb, Raturgefdichte ber Mufchelinfecten.

506. — Ueber Raniceps; Apis; Pleurotuchus, Chrysopelea; Stratiomyben, Tabaniben; Lutjanus rupestris; Hautung bes Hummers; Berwanbtschaft der Cuculiben; Pollan.

515. — Pycnogoniben; Coccothraustes; Bastardphasan; Rhipsalis; Pilularia; Nemertes; schottische Robben.

521. — Spigmaufe; Ariciaden; Ledus hibernicus; Victoria re-

Seite Auszüge aus Jardines Magazine of Zoology etc. 525. — Gran, Uchersicht der Alebermause.

525. — Gran, Uebersicht ber Fiebermause. 532. Auszüge aus Mémoires Acad. de Bruxelles XIV.

534. - Beneben, Embryogenie ber Sepiolen; Limacina. 537. - Martens und Galeotti, mericanifche Karren; Spring,

Encopobiateen. 540. Bucher von Gruner, Berghaus, Gichwalb.

 Herhanblungen ber faiferf. - kopolh, - carol. Academie: XVIII. u. XIX.; Zieglers Geometrie; Lindbloms botanische Rotigen; Corba's Mycologie; Kunths Enumeratio IV.

556. - Rapps Chentaten.

558. : Raup, Recrolog von G. Schlegermacher.

#### Umfchlag.

Dr. Gottl. Wilh. Bifchoffe Sanbbuch ber botanischen Terminologie und Systemkunde.

Sobenaders vertaufliche Pflangen : Sammlungen.

Dpigens Pranumerations : Ungeigen.

#### Berfebr.

### Lingegangen: Bücher.

3. G. Wirth, die Geschichte ber Deutschen. Emmishofen ben Conftang. Lief. IX. 1844. gr. 8. 145-292.

3. B. Wilbrand, Dr., über ben Jufammenhang ber Ratur mit bem Uebersinnlichen. Manng ben Faber. 1843. 8. 52.

F. J. Bilbrand, Prof., Stammt bas Menichengeschiecht von einem Paare ab? Gießen bey Ricter. 1844. 8. 44.

Sahresberichte ber naturforschenben Gesellschaft in Emben. 1841-1843.
8. 21. 19. 17.

Dierbach: Geigers Handbuch ber Pharmacie. 2. Auft. 2. Bb. pharmaceutische Botanit. heibelberg ber Minter. 1843. 8. 348. Agassiz, Notice sur la succession des Poissons fossiles.

Neuchatel, 1843. fol. 4. (Recherches XVIII.)

Idem, Essay sur la Classification des Poissons. Ibid. 1844. fol. 2. t. 1. (Recherches XVIII.)

Idem, tableau général des Poissons fossiles, rangés par terrains. Ibid. 1844. fol. 5. (Recherches.)

# T 1 t 8.

1844.

Speft VⅢ.

## Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

## Bieles — verspricht fich Mancher — von der Macht bes Zeitgeistes.

Die Legitimiften, biefe gaben Gewohnheitsmenichen und Egoiften, ftreben, tobte Eriftengen icholaftifcher Ginfeitig= feit, wie Pflode, ins regfame Bewußtfenn ber ben nothwendig gewordenen Reformen fehnfuchtevoll entgegenblichen= ben Beit bineingutreiben, aber fonft! fo ruft ber Menichenfreund in feiner Begeifterung aus, ob als Prophet, ob als Schwarmer, wer mag bieß enticheiben; aber umfonft! ruft er aus, umfonft! und fugt bingu: Bie, an jenen ifolirt ftebenben Dfloden poruber, bie Kluthen ber Beit braufend babin gieben werden, eben fo wird die Menfchheit hohnlachend, uber euerm Bagen weg, babingieben einft mit ben neuern politifchen Inftitutionen, unter ber freudig flackernben Flagge errungener Dechte fur bie entfeffelte Menschheit, Die geblenbet ju erhalten ihr mußtet fo lange, ihr Berftodten, verftodt fo febr ibr, in bem euch Berfundigen - an ber Liebe gum Rachften, ihr herrich: füchtige Egoiften.

# Betrachtungen über Zeit = und Local = Geift.

Man follte nie - blog von einem Beitgeifte fprechen, ba felber nie allenthalben - ein und berfelbe ift; vielmehr mare, ben Betrachtung irgend eines Bolfes, ftete bef. fen Beit= und Localaeist ine Muge zu faffen. Gehr baufig begeht man ben Miggriff, daß man der Dent- und Fuhlensweife fo wie ben Tenbengen eines Bolfes, gang fingirter Beife nur, einen Beitgeift, wenigstens als regulative Poteng, sumuthet, von dem folches Bolt feine Uhnung hat, je= nen Beitgeift nehmlich, ber ben gebildetern Bolfern, als wefentlich auf frene Bernunft = und Gefühles = Bur= bigung bafirt, gutommt, und bag man, wenigstens ftillschweis gend, jene Parthie am Beifte eines Bolfes als gar nicht gum Beifte gehorig anfieht, bie nicht im Beitgeifte bober gebilbeter Bolfer involviert ift. Much fagt man oft gang falfch, bieber ift ber Beitgeift noch nicht gebrungen, fatt: ber bier beftehende Beitgeift - ift ber biefer hiftorifchen Entwickelung entsprechenbe. Die gurudgebliebenen Bolter, g. B. ber Turten, Rugianbe, bes romifchen Gebiete, Defterreiche, ben benen bie Dent = und Fuhlensweise fo wie die Tenbengen fich mehr auf ein ftumpffinnig, jum Theil von gutmuthiger Pietat burchbrungen, aberglaubifches Unftarren und Bergottern bes Bertommlichen und gemiffer positiver Dacht= fpruche beziehen ale auf flare Bernunftentscheidung und un-3fis 1844. Seft 8.

befangene Gefühlswurdigung, jene guruchgebliebenen Boleter baben eben so einen Zeitgeift, ber ber ihrige ift, fep biefer immerbin ber Geift der Stagnation, — als die hochgebildeten Bolfer Europas einen Zeitgeist haben, ber ber ihrige ift, als g. B. die Bolfer des außerosterreichischen frenfinnigen Theiles von Deutschland, bann die Bolfer Frankreichs, Englands um.

Sedes Bolt, die roben Baffiren ebenfo wie die Bewohner 3. B. bes hochgebildeten Sachfen, jebes - ift burchbrungen vom gefchichtlich entwidelten Beift gereift an ben Strahlen ber Beit; boch aber hat folcher Beift, ben ben verschiedenen Boltern, verschiedene Formen feiner Erifteng, und ichafft fortan aus fich heraus verfchie= bene Formen volfsbezuglicher Eriftengen, bie entweber bem Stabilitatsprincipe entfprechen und fo - jene ernftallinifch firirten Staats = Eriftengen barbieten. bie ber Bebilbete mit Geringfchatung überblicht, ober aber bie bem Mobilitatsprincipe entfprechen und fo - iene mandelbaren Staate Eriftengen barbieten, bie ben Gebildeten mit Begeifterung erfullen, bie aber nicht felten ein Befuhl ber Behmuth hinterlaffen, ermagt man bas Da= bineilen fo mancher jener Eriftengen, um in andere Formen fo balb übergutreten, mahnend bieß - an jenen elegischen Bug bes vegetativen Baltens, wornach ber Manhauch jufammenli= fpelt ju holden Gruppen die Blatter der prunkend buftenben Corollen, - indeß die Junplufte ichon wieder fie babinmeben bie= felben Blatter - nach bem Schoof ihrer Bermefung bin. -

Es ist unglaublich, wie einseitig, wie pedantisch, wie so gat Alles und ein Jedes über einerlen Leisen pannend, häufig solche urtheilen, die sich ein du unt ihrer Parthen Bitdung gewaltig viel zu Gute thun Diese blog in Raisonnement geübten Manner ermang ein häusig der Fähigfeit ganzlich, um den bistorisch entwicketten Erabig und ber eines Bolkes an die seit Jahrunderten bewährte Lovalität der sie beherrschenden Dynastie, um solch einen himmel noch uneingebüster Derzenseinfalt, um dieß fromme Gefühl eines sorglos heitern arbeitssamen Wolkes, um solch stillen Judel, zu fassen

# Die Ariftocratie unferer Tage.

Se ware eine febr mittelafterig bornierte Anfchauungsweife, wollte man unter Abel — blos ben Beburtabel verfteben. Man muß vielmehr bier folgenbe manchfach e Arten bes Abeis annehmen: Geburtsabel, Stellenabel, Gelbabel,

36

Runftleradel, Gelehrten = und Litteraten = Ubel. unter biefem lettern gang vorzüglich ben Dublicift enabel. ber in manchen Staaten ist bie erfte Stelle einnimmt. binfichtlich feines offentlichen Ginfluffes, und bieg zwar barum: Seitbem nicht mehr ber antife Marft, bas Forum, noch ber Reichstag ber Kurften, biefer Bopf ber Debanterie und Billfuhr, fondern die allerwarts Eingang findenden - Dennung aufregenden - gebruchten Beitichriften, ber eigente liche Drt find, wo bie offentlichen Ungelegenheiten ihre groffte und mahrfte Publicitat finden, haben Manner von Renntniß und Beift, welche bie Staatsangelegenheiten und ihre gegen= martige Geschichte jum Gegenstand ihrer Studien machen und bie Ergebniffe biefer Studien burch ben Drud gu verof= fentlichen fich jum Beruf gemacht haben, eine meltbe= megenbe - eine hiftorifde - Bichtigfeit. Bringt frenlich ein Schriftsteller nur veraltete und abgedrofchene Stichworter leblos jum Borfchein, weiß er ben faulen Gled nicht gu treffen und ber Butunft nicht & abzugewinnen, fo ift'es giem= lich gleichgultig, ob er fchreibe ober fchweige; trifft aber bie of= fentliche Discuffion mit bem durchbringenben Licht ber hohern Bahrheit ben politischen Buftand ihrer Beit, fo bat fie allemal Die Stellung einer frenen Macht, ber bie offentliche Mennung ihre Sulbigung barbringt.

## Bergeichniß

der Algen Dalmatiens vom Professor Meneghini in Padua. Mitgetheilt von Dr. Kufter in Erlangen.

Rachstehendes Bergeichnis ber balmatinischen Algen burfte feines Reichthums wegen, ebensowohl aber ber vielfachen Berichtigungen ber Spinnigmei burch Professor Meneghini (Berfasser eines Bertes über bie italianischen Algen\*) für Botaniker nicht ohne Interesse spin; baber ich keinen Anstand nehme, es hier zu geben.

Fuci.

1. Sargassum Hornschuchii Ag.

Sargassum natans Naccari.
- anceps Delle Chiaje.

2. Sargassum vulgare Ag. Fucus natans Jum.

3. Sargassum salicifolium Naccari.

id. Sarg. vulg. var. salicifolium.
 amygdalifolium Bory.

4. Sargassum linifolium Ag.

S. vulgare var. linifolium Zanard. S. salicifolium var. linifolium Naccari.

5. Sargassum Donati Menegh.

S. vulgare var. Donati Zanard. S. linifolium var. serratum Ag.

6. Cystosira ericoides Ag.

Cyst. selaginoides Naccari. Cyst. sedoides Delle Chiaje.

7. Cystosira selaginoides Ag.

8. Cystosira amentacea Bory.

Cyst. ericoides var. amentacea Ag.

9. Cystosira corniculata?

Cyst. erica marina Naccari. Cyst. squarrosa De Not.

10. Cystosira granulata var. Turneri Montagne.

11. Cystosira barbata Ag.

Cyst. abies marina var. b. Naccari. 12. Cystosira Hoppii Ag.

Cyst. abies marina Naccari.
Cyst. granulata var. monocystis.

Cystosira abrotanifolia Ag.
 Cyst. concatenata Naccari.
 Cyst. fimbriata Bory.

14. Cystosira abrot. var. Boryana Menegh.
Cyst. abrotanifolia Bory.

15. Cystosira filicina Bory.

16. Cystosira discors Ag.

Cyst.- barbata: Delle Chiaje.

17. Fucus vesiculosus var.: Sherardi Ag. : Sporochnoideae.

18. Sporochnus pedunculatus Ag.

19. Sporochnus dalmatinus Menegh. Dictyotae.

 Stilophora adriatica Ag. fil. Sporochinus adriat. Ag.

dichotomus Kütz.
divaricatus Zanard.

Zannonia papillosa Naccari.
21. Asperococcus sinuosus Bory.
Fucus tremelloides Bortol.
Eucodium sinuosum Ag.
Stilophora sinuosa Ag.

Nostoc mesentericum Ag.

22. Asperococcus bullosus Lamx.
Eucelium bull. Ag.

23. Asperococcus compressus Griffiths.

24. Punctaria plantaginea Grev. Zonaria plant. Ag.

25. Punctaria latifolia Grev.

Striaria crinita Menegh.
 Solenia crinita Ag.
 Stilophora crinita Ag.
 Zonaria Naccariana Ag.
 — lincolata Ag.

27. Dictyota fasciola Lamx.
Zonaria fasc. Ag.

Dictyota implexa Lamx.
 Fucus dichotomus var. β. Bertol.
 Zonaria dichotoma, β. pumila Naccari.

— linearis Ag.

29. Dictyota dichotoma Lmx.

Zonaria dichotoma Ag.

Haliseris dichotoma Sprengel.

30. Dictyota dich. var. intricata Le Normand. 31. Dictyota pusilla Lmx.

Zonaria dichotoma var. divaricata Martens.

 Dictyota atomaria, var. Bertolonii, Menegh. Fucus atomarius var. β. Bertolonii. Padina Phasiana L. Bory.

33. Padina Pavonia Lmx.
Zonaria pavonia Ag.

<sup>\*</sup> Alghe italiane e dalmatiche illustrate dal Professore G. Meneghini. Padova; Angelo Sicco.

34. Padina squamaria Gaillon.
Zonaria squamaria Ag.
Stifflia squamaria Nardo.
Squamaria vulgaris Zanard.
35. Padina umbilicalis Menegh.

Zonaria squamaria β umbilicata Naccari. Stifftia prototypus Nardo.

— Nardi Zanard.
Zanardinia prototypus Nardo.

36. Padina Spenneri Menegh.
37. Hildenbrandtia rubra Menegh.

Segestria rubra Sommerf. Hildenbrandtia prototypus Nardo.

Nardi Zanard.
Chaetophora pellita Herbariorum.

38. Haliseris polypodioides Ag.
Dictyopteris polypodioides Lmx.

 Chorda lomentaria var. fistulosa Ag. fil. Scytosiphora filum var. fistulosa Ag.

— fistulosum Ag.
Eucoelium Lynghyeanum Grev.
Chorda fistulosa Zanard.

Lithophylleae.

40. Melobesia pustulosa Lmx.

41. Melobesia membranacea Lmx. 42. Melobesia farinosa Lmx.

Gastrocarpae.

43. Catenella opuntia Grev.
Halymenia opuntia Ag.

44. Halymenia furcellata Ag.

Halymenia Monardiana Montagne.
 Halymenia furcellata var. cartilaginea.

46. Halymenia multifida A g. fil.

47. Halymenia lobata Menegh. (Spec. incerta.)

48. Iridea reniformis Bory.

Halymenia reniformis Ag.

49. Iridea foliosa Meneghini.

50. Grateloupia filicina Ag.

51. Gigartina Teedii Lmx.
Sphaerococcus Teedii Ag.

Sphaerococcus Teedii Ag.
Rhodomenia Teedii Grev.
52. Gigartina acicularis Lmx.

Spaerococcus acic. Ag. 53. Gigartina ustulata Grev.

Sphaerococcus ustulatus Ag. 54. Gigartina Griffithsiae Lmx.

Sphaerococcus Griff, Ag.

55. Chandrus Vidovichii Menegah

55. Chondrus Vidovichii Menegh. Sphaerococcae.

56. Cypellon Heredia Menegh.
Sphaerococcus Heredia Ag.
Fucus cypellon Bertol.

Cypellon multipartitus Menegh.
 Chondrus multipartitus Grev.
 Sphaerococcus multipartitus Ag.

58. Rhodomenia Palmith Grev.
Sphaerococcus Palmith Ag.

Delesseria Palmith Lmx. 59. Rhod. Palm. var. nicaeensis Ag. fil.

60. Rhodomenia bifida Grev.

Sphaerococcus bifidus Ag: Delesseria bifida Lmx. Halymenia bifida Lmx.

 Rhod. bifida var. ciliata Ag. Fucus bifidus var. γ Bertol.

62. Rhod. Zanardini Menegh.
63. Sphaerococcus coronopifolius Ag.

64. Gelidium capillaceum Menegh. Sphaerococcus capill. Naccari.

corneus var. capillaceus Ag.
 Gelidium corneum var. capillaceum Grev.

65. Gelidium capillaceum var. pinnatum Menegh. Sphaerococcus corneus var. pinnatus Ag.

Gelidium neglectum Bory.

66. Gelidium hypnoides Menegh.

Fucus hypnoides Desf.

Sphaerococcus corneus var. nitidus Ag.

67. Gelidium plumula Menegh.

Sphaerococcus corneus var. plumula Ag.

Sphaerococcus corneus var. plumula Ag.

hypnoides Naccari.

68. Gracilaria confervoides, Grev.

Sphaerococcus confervoides Ag.

69. Gracilaria compressa Gr.ev.

Sphaerococcus compressus Ag. 70. Gracilaria armata Grev.

Sphaerococcus armatus Ag. 71. Hypnea musciformis Lmx.

Sphaerococcus musciformis Ag.

72. Phyllophora nervosa Grev.
Sphaerococcus nervosus Ag.

 Phyllophora lactuca Grev. Spaerococcus lactuca Ag. Fucus palmetta Gmelin.

lomation Bertol.
 tunaeformis Bertol.

Halymenia tunaeformis Ag.

#### $m{D}$ elesseriae.

74. Delesseria conferta Ag.

Del. hypoglossum var. filiformis Le Norm. 75. Delesseria Vidovichii Menegh. (Species incerta.)

76. Delesseria hypoglossum var. filiformis Le Norm.

77. Delesseria Sandriana Menegh. (Species incerta.)

Delesseria squamaria Menegh.
 Wormskioldia squamaria Menegh.
 Rhodomenia perreptans Ag, fil.

79. Nitophyllum ocellatum Grev.

Delesseria ocellata Lmx.

80. Nitophyllum laceratum Grev. Delesseria lacerata Ag.

81. Nitophyllum confervaceum Menegh.

82. Plocamium vulgare Lmx.

#### Chondriae.

83. Lomentaria uvaria Duby.
Chondria uvaria Ag.
Gastridium uvarium Lyngbye.
Chylocladia uvaria Harv.

84. Lomentaria corymbosa Menegh.

85. Lomentaria reflexa Shaw.

86. Lomentaria articulata Lyngbye. Chondria articulata Ag.

Chylocladia articulata Harv.

87. Lomentaria kaliformis Gaillon.
Chondria kaliformis Ag.
Gastridium kaliforme Lyngbye.
Chylocladia kaliformis Harv.

 Lom. kaliform. var. Bertolonii Naccari. Fucus kaliformis var. β Bertol.

89. Lomentaria parvula Desm.
Chondria parvula Ag.
Lomentaria intertexta Shaw.

90. Laurencia obtusa Lmx.

Chondria obtusa Ag.

91. Laurencia gelatinosa De Notaris.

Fucus gelatinosus Bertol.

Chondria obtusa \( \beta \) gracilis Ag. (Spec. incerta.)

Laurencia cyanosperma L m x.
 Chondria obtusa γ Delilii A g.

 Laurencia papillosa Grev. Chondria papillosa Ag.

 Laurencia dasyphylla Grev. Chondria dasyphylla Ag: Lomentaria dasyphylla Gaill.

Laurencia pinnatifida Lmx.
 Chondria pinnatifida Ag.

96. Laurencia tenuissima Grev.
Chondria tenuissima Ag.
Rhodomeleae.

97. Rytiphlaea tinctoria Ag.
Ectocarpus purpureus Spreng.

98. Rytiphlaea pinastroides Ag.

Dictyomeria volubilis Grev.
 Rhodomela volubilis Ag.
 Volubilaria mediterranea Lmx.

100. Digenea simplex Ag.

101. Alsidium corallinum Ag.

102. Polysiphonia pulvinata Sprengel. Hutchinsia pulvinata Ag.

 Polysiphonia Biasolettiana Zanard. Hutchinsia Biasolettiana Ag. Ceramium Morisianum Bertol.

104. Polysiphonia fruticulosa Sprengel.
Hutchinsia fruticulosa Ag.
Ceramium Wulfenii Roth.

105. Polysiphonia elongata Grev. Hutchinsia elongata Ag.

106. Polysiphonia allochroa Duby.

Hutchinsia allochroa Ag.

107. Polysiphonia variegata Zanard. Hutchinsia variegata Ag.

108. Polysiphonia arachnoidea Zanard.
Hutchinsia arachnoidea Ag.

109. Polysiphonia breviarticulata Sprengel.
Hutchinsia breviarticulata Ag.

110. Polysiphonia pilosa Menegh. Hutchinsia pilosa Naccari. Ceramicae.

Ceramicae.
111. Dasya plana Ag.

Dasya ornithorhyncha Montagne.

Dasya spinella Ag.
 Dasya spinulosa Ag.

113. Dasya elegans Ag.
D. pedicellata Ag.

114. Dasya arbuscula Ag.
D. spinella Cron.
Ceramium Boucheri Duby.

115. Ceramium diaphanum Roth.

116. Ceramium ciliatum Ag.

117. Ceramium pilosum Naccari. 118. Ceramium rubrum Ag.

Spigridia filamentosa Harv.
 Ceramium filamentosum Ag.
 Ceramium pilosum Bertol.

Wrangelia tenera Ag.
 Wrangelia penicillata Ag.

Dasya spinella Duby. 122. Wrangelia multifida Ag. fil.

Griffithsia multifida Ag. 123. Griffithsia irregularis Ag.

124. Griffithsia corallina Ag.

125. Griffithsia secundiflora Ag. fil.

126. Griffithsia setacea Ag.

Callithamnion horridulum Ag. fil.
 Call. plumatum Ag. ex parte.

128. Callithamnion cruciatum Ag.

129. Callithamnion cruciatum var. Naccarianum Menegh.
Perina pavonina Kütz.

130. Callithamnion corymbosum Ag.

131. Callithamnion versicolor Ag.

132. Callithamnion seminudum Ag.

133. Callithamnion pedicellatum Ag. 134. Callithamnion granulatum Ag.

Call. spongiosum Harv.
Ceramium Grateloupii Duby.

Callithamnion gracillimum Ag.
 Callithamnium variabile Ag.

Ectocarpeae.

137. Cladostephus myriophyllum Ag.

138. Sphacelaria scoparia Lyngb. 139. Sphacelaria var. pennata Ag.

140. Sphacelaria filicina Ag.

Sphacelaria cirrosa Ag.
 Ectocarpus siliculosus Ag.

143. Ectocarpus littoralis Ag,

Corallineae.

144. Jania rubens L m x.

Corallina rubens Lin.

Jania adhaerens Lmx.
 Corallina officinalis Lin.

147. Amphiroa pustulosa Martens.

Gloiocladeae.

148. Nemalion Bertolonii Menegh. Fucus nemalion Bertol.

Mesogloia Bertolonii De Notaris. 149. Nemalion multifidum Ag. fil. Mesogloia multifidum Ag.

150. Mesogloia vermicularis Ag.

151. Mesogloia coccinea Ag.

152. Mesogloia nodulosa Menegh. Griffithsia nodulosa Ag. Mesogloia moniliformis Griff. - attenuata Ag. fil.

153. Liagora viscida Ag.

Liag. cladeniciformis Bory.

154. Liagora ceranoides Bory.

155. Liagora complanata Lmx. Laminariae.

156. Laminaria debilis Ag. Caulerpae.

157. Percursoria fucicola Menegh. Siphoneae.

158. Anadyomene stellata Ag. Ulva stellata Wulfen.

Anadyomene flabellata Lmx.

159. Codium vermillara Delle Chiaje. Cod. tomentosum Stackh. Spongodium dichotomum Lmx. Lamarckia vermillara Olivi. Aghardia dichotoma Cabrera.

160. Codium adhaerens Ag.

161: Codium bursa Ag. Lamarckia bursa Olivi. Spongodium bursa Lmx. Agardhia bursa Cabrera. Alcyonium bursa Lin.

162. Flabellaria Desfontainii Lmx. Codium flabelliforme Ag. - membranaceum A g.

Rhipozonium lacinulatum Kütz.

163. Halimeda tuna Lmx. Flabellaria tuna Lmx. Opuntia reniformis Nacc. Halimeda opuntia De Notaris.

164. Galaxaura cylindrica Lmx.

165. Olivia androsace Bertol. Corallina androsace Pallas. Acetabularia mediterranea Lmx.

166. Bryopsis composita Ag. Bryopsis arbuscula Lmx. non Ag.

167. Bryopsis arbuscula Ag. non Lmx. Br. hypnoides Lmx.

Br. rosae Ag. ex parte. 168. Bryopsis cupressina Lm x. Br. Balbisiana β cupressina Ag. Br. rosae var. abietina Rud.

169. Bryopsis Balbisiana Lmx.

170. Valonia aegrogropila Ag.

171. Valonia utricularis Ag. 172. Dasycladus clavaeformis Ag.

Codium clavaeforme Delle Chiaje. Ulveae.

173. Porphyra vulgaris Ag. Porph. purpurea Ag. 174. Bangia pulchella Trevis.

175. Bangia elegans Cham. Bangia Alsidii Zanard.

Zanardinii Menegh. 3fie 1844. Beft 8.

176. Bangia atropurpurea Ag. Bangia fuscopurpurea var. atropurpurea Lyngbye.

177. Ulva Linza Lin.

178. Ulva latissima Lin.

179. Ulva intestinalis Lin. Solenia intest. Lin. Ilea intest. Gaill. Enteromorpha intest. Grev.

180. Ulva Bertolonii Ag. Ulva crispata Bertol. Solenia crispata Ag.

Enteromorpha Bertolonii Montagne.

181. Ulva compressa Lin. Solenia compressa Ag. Hea compr. Gaill.

Enteromorpha compr. Grev. 182. Ulva compressa var. crinita Ag.

Conferva crinita Roth. non Buch.

183. Ulva clathrata Ag. Solenia clathr. Gaill. Enteromorpha clathr. Grev. Solenia ramosissima Pappafaba. Conferveae.

184. Conferva linum Lin.

185. Conferva catenata L.

186. Conferva rupestris L. 187. Conferva Hutchinsiae Dillw.

188. Conferva pellucida Huds.

189. Conferva vaucheriaeformis Ag.

190. Conferva crystallina Roth. 191. Conferva heteronema Ag.

192. Conferva Ruchingeri A. Chaetophoreae.

193. Corynephora granulosa Kütz.

194. Chaetophora adriatica Kütz. Rivulariae.

195. Rivularia bullata Barkley. Ulva bullata De Cand. Rivularia magna Kütz. Alcyonidium bullatum Lmx.

196. Rivularia dura Roth. Riv. pisum var. dura Ag. Linkia dura Lyngbye.

197. Rivularia haemisphaerica Kütz.

198. Enactis marina Kütz. Nostochineae.

199. Coccochloris crassa Menegh. Palmella crassa Naccari.

Annals of Nat. History

conducted by W. Jardine, P. Selby, Johnston, W. Hooker, Rich. Taylor. London 8. new Series.

Diefe Beitschrift ift eine Fortfetung bes Magazins of Zoology and Botany of Jardine.

Banb I. Mr. I. Mary 1838.

S. 1. 3. Drummond, uber eine neue Oscillatoria, welche ben Glaslough=Gee in Irland grun farbt. Sind außerft feine microfcopische Faben, welche in der Tiefe bas Baffer trub und grun machen; haben Mehnlichfeit mit O. rubescens bes Murten. 36\*

Gees, welche de Candolle befdrieben hat (Mem. Phys. Genève III.) ftinken aber nicht und wirken nicht nachtheilig auf Rifche. Goll heißen Oscillatoria aerugescens.

S. 6. Grifebach, über das Reimen von Limnanthemum

lacunosum. I. 1.

G. 12. B. Thomfon, Bentrage gur Raturgefchichte von

Grland, uber die Sochvogel - LebenBart gefdildert.

Sylvia rubecula, fehr gemein; Lebensart. S. tithys, Phoenicura ruticilla, nur in England. S. locustella fehit. S. phragmitis, fommt im Commer. S. atricapilla, febr felten und nicht alle Jahre. S. hortensis, hochft felten. S. cinerea, fommt regelmäßig im Gommer. S. curruca felten. S. sibilatrix, febit. S. trochilus, fommt regelmäßig im Gom: mer. S. hippolais (Chiff-Chaff) befigleichen. S. regulus, (Gold - Crested - Regulus) gemein; ber Magen im Binter mit

Rafern gefüllt, ein anderer mit Samen. (Fortfebung G. 181.) Motacilla alba (M. yarrellii) gemein; M. boarula, weniger gemein, frift Ancylus fluviatilis; bie Trennung in Budytes ift unrichtig; Motacilla flava felten. Anthus pratensis febr gemein, hatte am Magen im December fleine Rafer, Burmer und Bulimus lubricus. Anthus aquaticus (Alauda petrosa) úberall. Anthus arboreus fehlt. Saxicola oenanthe fommt bes Sommers, niftet in alten Mauern. Saxicola rubetra weniger gemein, frift Fliegen und Rafer. Parus major gemein, batte im Magen im Marg Samen und Rafer. Parus caeruleus die gemeinfte, hatte im December und Mark Rafer im Magen. Parus palustris, felten. Parus ater noch feltener, frift Erlenfamen. Parus caudatus nicht baufig; im Janner ber Magen voll Rerfe, worunter Rafer. Parus biarmicus zweifelhaft. Bombycivora garrula nur bis: meilen, im Magen im hornung Fruchte von Crataegus oxya-

cantha. G. 27. 3. Gran, über einige neue Bierfugler und Schalthiere.

Das brittifche Mufeum faufte einige Saute aus Sierra leone; barunter Antilope zebra n. Ruden icon fablfucheroth mit glangenben, fcmargen Querftreifen, unten blaffucheroth; außere Geite ber Schenkel graubraun, unten bunfler. Ift mohl einerlen mit ber unvollfommenen Saut, welche E. Bennett beschrieben (Zool. Proceedings II. 123.) Die neue Saut hat ben Schwang, welcher zeigt, bag es eine Untilope ift und zwar eine ber iconften. Jene Saut foll von der Algoa = Ban gekommen fenn, mahr= fcheinlich ein Berfeben.

Felis neglecta n. Pelz febr furg, braunlich grau mit fleis nen, getrennten, ichmarglichen Fleden, welche lange ber buntleren Rudenlinie fleiner, langlich und gebrangter finb; Geiten giemlich blag, unten weiß, mit großern ichwargen Fleden und Streifen; Raden buntler, mit gebrangten, fcmalen, buntlern Strichen; Fuge auswendig braunlich grau und nicht geflect; Schwang fchlant, bath fo lang ale ber Leib, graulich braun, mit einer bunflern Mittellinie, an ben Geiten bunfler meliert, Lange bes Leibes 3', Schwan; 15". Sierra Leone, Geficht und Rlauen fehlen; muß fo groß fenn, ale ein fleiner Leopard.

Schnedenschalen: Apporrhais senegalensis; Fusus elegans, niveus; Nassa vitrea; Cardium laeve; Turbinella spinosa; Drillia n. (Pleurotomina) umbilicata, clathrata bicolor, suturalis; Demoulia n. (Buccinidæ) pulchra, Buccinum retusum; Pleurotoma tenuis; Mactra sauliana.

S. 30. Maaffig, Prodromus Monographiae Radiatorum et Echinodermatum (Ann. sciences naturelles 1857.)

3. Sohnston, Miscellanea zoologica. Mollusca nudibranchia scotica t. 2. Dorides. Wird gegeben. G. 56. Nachrichten uber botanifche Reifen. Cuming, Gardner, Schomburgt, Matthews, Tweedie.

G. 71. Rurge Berichte über Berhandlungen gelehrter Ge=

fellichaften.

Mr. II. April 1838.

S: 81. M. Bertelen uber Die Befruchtung ber Sut= und Reulenpilge. I. 4. 5.

S. 101. R. Gunn, eine Genbung Bierfugler und Rifche von Diemensland, befchrieben von 3. Gran.

1) Thylacinus cynocephalus, heißt bort Tiger und Snane. Sit gemein in ben entfernten Begenben und wird oft gejagt ben Woolnorth und auf ben Sampfhire Sugeln. Ich habe fo große und farte gefeben, bag mehrere Sunde fie nicht angugreifen magten. Gie greifen bes Rachts bie Schafe an, geben jeboch auch ben Zag aus, langfam, weil fie vielleicht fchlecht feben. Schwang nicht gufammengebruckt; geben nicht ins Baffer.

2) (Phalangista cookii?). Gemein ben Launceston und heißt Ringtail-Opossum. Schlaft ben Tag in hohlen Baumen und geht im Zwielicht aus; freffen zwen Stunden nach Sonnen : Untergang eifrig die Blatter von Eucalyptus, mo fie jum Bergnugen von den Meften gefchoffen merben. Biemeilen freffen fie die Blatter und die Zweige von ben Dbitbaumen.

3) (Ph. vulpina), die gemeinste Sattung ben Launceston, heißt Brusch-Tail-Opossum. Lebenbart wie Dr. 2.

4) (Ph. fuliginosa Ogilby.?) Gris rothlich braun; es gibt Stude fo groß wie Dr. 3. In Diemenstand gibt es eine fleine Phalangista (nana?) nicht viel größer ale eine Maus.

Rein Petaurus, obicon P. sciureus gemein ift ben Port Philipp und an der Sudfufte von Neuholland.

5) Perameles Gunnii Gray; heißt Bandicoot, überall febr haufig, graben und leben von Burgeln, befonbere von der Babiana.

6) Phascolomys, Wombat, heißt Dache; lebt auf Berge gipfeln und auch in bichten Balbern, bort in Felfenhohlen; anderwarts grabt er fich in die Erbe; ift eigentlich ein Racht= thier; doch habe ich es oft ben Tage getobtet. Ihr Bang ift langfam und ben einem Ungriff grungen fie wie ein Fertel. Die Saut ift febr bid und hangt veft an ben Suftbeinen, auch etwas am Rudgrath. Gie loft fich nicht vom Fleifch ab, fonbern muß abgeschnitten werden. Mugen fehr flein. Gris bun= felbraun. Ein gefangenes maß 36", Umfang 34. Das Fleifch fcmedt gut; ich habe es felbft oft gegeffen.

Ich fab zwen Stuck eines Thiers von ber Gubkufte Neuhollande wie ber Bombat auch ohne Schwang (Koala, Phascolarctos cinereus?); aber bie Beben icheinen abzuweichen und es lebt auf Baumen wie Opossum: fein Gefchren ben Racht

wie die erften Tone bes Gfele.

7) Dasyurus ursinus, the Devil; nur ein Junges; findet fich in gang Diemenstand, fo wie Thylacinus; feines blog an ber Rufte. Ift bas ichablichfte Thier in ber Colonie, befonbers den Schafen. Gin Rachtthier, fehr wild, beift heftig und wird uber einen gewohnlichen Sund meifter. Thylacinus ift meniger Schablich , weit feltener.

8) (Dasyurus viverrinus), the Native Cat von Diemens Scheint mehrere Gattungen ju geben, verschieden in Große, Karbe ufm. (Dasyurus maugei). Gie find bem Beflugel in ber ganzen Colonie fehr schablich; schlupfen burche engfie Loch und ermurgen eine Menge; faugen nur bas Blut und fchleppen felten etwas fort.

9) Hydromys chrysogaster, Water Rat; in Bachen und

Stromen; Lebensart unbefannt.

10) Echidna, gemein an manchen Orten, harmlos, Fleisch gut.
11) Kaugaroo, bavon fenne ich 4 Gattungen in Diemense

land, es gibt vielleicht mehr; eines beifit Wallaby.

Macropus major, bas Waldfanguruh, beift auch Boomer ( vielleicht wegen bes ichweren Tons benm Bupfen ), ber Forfter. Gebr groß, oft uber 70 Pfund ichmer, bell mausfarben; auf ben westlichen Bergen weit entfernt in großer Menge. Daber eine aute Jagb; laffen aber boch bisweilen die Ranguruh-Sunde hinter fich, Baftarde gwifden bem Gren Sound und Bull-bog. Gin gahmes ließ die Rinder mit fich fpielen. Der Schwang wird benm Gange nicht gebraucht, wie man behauptet. Benm Supfen ftrecken fie ibn grad aus. Gie pertheibigen fich bloß mit ben Sinterfugen und geben tuchtige Schlage, wodurch fie einen und mehr Sunde abhalten fonnen. Gie leben nicht heerdenweise, obichon fie bisweilen auf Reuteplaten gufammen tommen; fonft felten zwen benfammen; geben nicht in Rudeln mit einem Un= führer wie anderes Bild; graben nicht; legen fich ben ber Eageshibe unter hohe Farren wie Pteris esculenta, hohes Gras und unter Sols von Melaleuca, Leptospermum, an Stromen. Dbichon die meiften unferer Balbbaume (Euralypti) bobt find und alles voll fauler Stamme liegt; fo fchlafen fie boch nicht barinn.

Das Gebusch - Kanguruh (Brush Kangaroo, Halmaturus?) ist das gemeinste, leicht fangbar mit Hunden und eine allgemeine Nahrung; geröstet oder der Schwanz in einer Suppe, schmeckt wie Hase; gewöhnlich schneidet man's in dunne Sticke und schwort es mit Salz und Pfeffer; dann sehr schwachten. Die gegerbten Felle sind das einzige Leder der Colonie zum Obergeschirt der Stiefel und Schube für Herren und Frauen. Deßhald werden jährlich viele Tausend Haute nach Neusudwallis ausgeschrt. Sie äßen gewöhnlich bey Nacht, Abends und Morgaens, seben aber der Kop Lag sehr aut.

Der Wallaby ift bunklerbraun, kleiner ale bie vorigen, febr gemein am Meer und auf ben Infeln ber Strafe Bag; ein vortreffliches Effen, aber bie Baute zu klein zum Gerben.

Kangaroo Rat ist ein Hypsiprymnus, viet kleiner als ber vorige, geht aber auf ben hinterfußen wie die Ranguruh.

Es gibt auch milchweiße Kanguruh (Halmaturus albus Gray), jedoch selten.

Ich hatte ein weißes Opossum von Nr. 3. lebendig; mahr-fcbeinlich ein Albino.

Bemerfungen bagu von 3. Gran.

Die vorstehenden Bemerkungen uber bie Thiere von Diemeneland find bie besten, welche ich fenne. Unter ben angeführten

Thieren finden fich zwen neue.

Bey der Bergleichung des Driginals von Baß in Collins Account of new South-Wales II. 155. fand ich, daß ein Druckfehler alle Misverständnisse über dem Wombat bervorgesbracht hat: es steht nehmlich; "er hat 5 (statt 2) lange grasschneidende Borderzähne in jedem Kiefer wie ber einem Känguruh, dann sollte eine Lücke über 1" weit; dann zwey kleine Eckzähne von gleicher Höbe und gleich gestaltet mit acht Backenahnen dahinter, daß sie kaum davon zu unterscheiden sind. Die ganze Zahl in beiden Kiefern ist 24". Aus dieser Summe ergibt sich, daß nur zwey und nicht fünf Schneidzähne vorhanden sind, wie es Geoffroy beym Wombat angegeben hat. St-

liger hat biesen Druckfebter übersehen (Prodromus 77.) und weil kein Saugethier eine ungerade Jahl von Schneibezähnen haben fann, seiner Sippe Amblotis sechs in jedem Kiefer gegeben. Andere haben gemeynt, das Thier von Baß müßte wieder entdeckt werden. Ich habe dieses Thier in der Samme lung zu News Castles uns Tone gesehen; es gleicht ganz benen, welche wir jest oft aus Diemenstand bekommen, nur ist es vom Branntwein versächt.

Es ist Schabe, daß von Nr. 2. fein Eremplar eingeschickt wurde, weil 2 Gattungen unter dem Namen Ph. Cookii stecken, eine aus Diemenstand, Phalangista Cookii (Last Voyage I. 108. t. 1.), auch unter diesem Namen ben Euvier und Temminck. Die andern vom Endeavour Ring in Neuholland, mag heißen Ph. banksii, Pennants new Holland Opossum (Quadrupeds II. 25. Hawkesby's Opossum (Voyage II. 586.) und wahrscheinich Balantia Cookii von Kuhl (Berträge 63.) Cook hielt das von Diemenstand für das Mainschen von dem aus Neuholland, welches Banks entbeckte. Dr. Shaw verdand in seinem white tailed Opossum Pennants und Cooks Beschreibung; Cuvier citiert Cooks Tassel; Temminck beschreibt ein Eremplar von Cooks Meerkaht im Muse zu Lepben.

12) Phalangista fuliginosa Ogilby? Ruden und Schwang ichwarg, Seiten braunlich; Reble, Bruft und Bauch gelblich

braun; Unterfeite ber Schwangfpipe nacht.

13) Perameles Gunnii Gray. Schnauze gestreckt, kegelformig zulaufenb, graubraun mit zerstreuten, steisen und slachen
Borsten, schwarz an der Spike; Lippen, Kehle, Bauch, innere Seite der Beine, Kufe, Schwanz und 4 breite Bander jedere seits des Rumpfes weiß; Borderklauen verlängert, schwach gebogen und gelb; Ohren mäßig, ziemlich kahl, vorn braun und behaart; Daumen der Handfüße klein, sast walzig, stumpf und ohne Klauen. Kopf 5 Boll, Leib 11, Schwanz 43, hinterfüße 21.

Man hielt biefe Thiere fur ferffreffend. Dr. Grant fand

Ueberbleibfel von Rerfen im Magen.

Das Ballaby Kanguruh ist ganz verschieben von ber Gattung, welche man so in England nennt, und eine neue Gattung aus der Nebensippe Thylogale; so zu bestimmen. Halmaturus (Thylogale) Tasmanei Gray: Schwärzlich braun, rötistich und schwarz meliert; Oberlippe, Kinn, Kehle und unten blaßröthlich braun; hintersüße kurz, braun, greis (grizzled); Schwanz ziemlich kurz, schuppig, bedeckt mit kurzen angedrückten Haaren, mit langern, linden, krausen Haaren, schwanz bem obern Theile seiner Burzel. Länge 25", Schwanz 10? Hintersüße 51.

Diese Gattung ift gang verschieben von allen, welche ich kirglich in ber Revision bieser Familie beschrieben babe; ift ber Schwang nicht beschädigt, so stimmt sie in bessen Rurze überein mit H. (Thylogale) brevicaudatus von Quoy und Gayemarb (Astrolabe t. 19.), ist aber gang anders gefatbt.

Fische werben in einem Nets gefangen im Meer am Circular = Dead außer ber sogenannte Nurse (Cestracion Philippi, Cuvier), zu Bestern Port. Ein Hapsisch, bier Schwerbsisch genannt (Pristis eirratus Latham) ist hausig; fällt auf burch seine sonderbar verlängerte und bewaffnete Schnauze. Ein Fisch mit Namen Sea hedge-hog oder Porcupine (Diodon) ist auch sehr hause. Am Land bläst er sich zu einer vollkommenen Rugel auf, die Stacheln nach allen Richtungen; so bleibt er eine Zeit lang. Leather Jackets (Monacanthus Cuvier); grunlich mit

einem ftarfen Stachel auf bem Ruden.

Parrot - Fish. (Ostracion Linne) fo genannt vielleicht wegen ber Geffalt bes Ropfes und Mauls ober wegen ber vielen und schönen Farben, davon gibt es 2 ober 3 Gattungen.

Sea Hore; wahricheinlich so genannt wegen einiger Aehnlichfeit bes Kopfes mit einem Rosse; verschieden von benen aus ben Fluffen Tamar und Derwent, besonders durch ben Schwanz.

Rrabben gibt es viele und fonderbare, fo wie Sifche.

Bufabe von Gran:

Der Nurse ist Costracion Philippi Cuvier, Squalus Philippi Schneider. Abgebildet als Port Jacksons Shark in Philipps Voyage pag. 238. fig., übersehen von Euvier, Muster und Hente; am nächsten mit dem Scyllium ver-

manbt.

Cestracion Philippi: Schnauze kurz, Naslocher weit, gegen die Lippen mit einem Docket, Operculum subspirale (etwas beschäbigt); Luftidher? (Events?) sehr klein, tief unten an ben Backen unter dem hintern Augenwinket; Worderzähre klein, kegelsormig, der größte mit einem kleinen Lappen an jeder Seite der Murzel; Augenbrauen erhöht wie eine Leiste. Rückenslossen wurd, jede vorn mit einem Stachel; Steisssossen, Schwanzssossen vorn mit einem Stachel; Steisssossen der Mitte des Raums zwischen der großen Bruste und Bauchen mit eine Keipflosse. Athemspalten kinf, die der Pruste und Bauchen der Wruste der Brusten die ben Mitte des Kaums zwischen der Bauchen der Erisssossen. Athemspalten fünf, die der hintern über dem Grunde der Brustssossen; ant trauh, grau mit zwen sehr der beutslichen dunktern Linien an jeder Seite des Schwanzes.

Es gibt eine zwerte Gattung aus China, Cestracion zebra meiner Zoological Miscellany, abgebildet in Hardwickes Trawing of Cartilagineous Fishes t. 5.; unterschieden durch

breite, fcmarge Querbander auf dem Leibe.

Die Parrot Fishes s. Ostracions bestehen aus 3 fconen Gattungen verwandt bem Ostracion auritus Shaw (Nat. Misc. IX t. 338.), woraus ich eine Nebensippe gemacht habe, Aracana.

1) Ostracion (Atacana) ornata Gray. Körnig, weiß mit sechseckigen Flecken, zwischen benen weißliche Nege; Gesicht und Bauch mit abwechselnben ungleichen, bunkeln und weißen, schiefen Streisen; Flossen blaß; vorbere Rucken und Steißestoffen wurdel; Schwanzstosse mit einem dunkeln Streisen zwischen ben starken Schwanzstrablen.

2) Ostracion (Aracana) flavigaster Gray. Kornig, blaß mit bunkeln Langelinien; Unterlippe, Kehle und Unterfeite gelb; alle Klossen weißlich; Vorbertheil ber Steiß - und Rudenflosse

etwas wolfig, Schmangftrahlen fchlank.

3) Ostracion (Aracana) lineata Gray. Rauh mit teffeliterten Leiften; Ridden weißlich mit unregelmäßigen ichwarzen Zeichen, Gesicht und Seiten mit krummen schwarzen Strichen; Bauch und Unterlippe weiß; alle Fiossen weißlich; Strahsen Streckmanzsonschaften in Schwanzwurzel mit 3 schwarzen Streifen. Ber einigen Studen sind bie Stacheln (welche in Zahl und Lage ber allen Gattungen gleich sind) sehr kurz wie hocker und nur spätisch.

Shawe Ostracion auritus ift im brittifchen Mufeo; fteht ber leiten Gattung am nachsten, ift aber großer und mit flei-

nen Rornern bededt, auch fast gang braun.

Im brittischen Mufeo ift noch eine funfte Gattung aus China von Reeves geschickt, abgebildet in meiner Indian Zoology; foll Ostracion Reevesii heißen. Biel größer als die aus Austra-

lien; regelmäßig, fornig mit 3 glatten, etwas gebogenen Banbern auf jedem Baden; ausgetrodinet ift er weißlich grau, fehr aufammengebrudt und hoher als die vorigen.

Roch hat Grant eingeschicht einen neuen Apistes; heiße A. tasmanensis Gray: in getrodnetem Buftand blepfarben. ohne Schuppen, Suborbital - und Praopercular = Stachel fehr lang; in der Mitte der Ruckenflosse ein großer schwarzer Flecken, Gaumengahne sammetartig.

3. Reade, uber das Borfommen der Spiralgefage in ben

Burgeln dicotplebonischer Pflangen. G. 111.

Man mennt, es gabe nur Spiralgefaße in ben monocotylebonischen Burzeln; aber unmittelbar unter ber Murzelfinde ber Mehren fand ich bicht gewundene Tracheen und zwar mit volle fommenem Spiraldraht; ich habe Fluffigfeit barinn gesehen. Auch sand ich Spiralgesaße in Murzeln ber Gartenmunze, der Rettige, Dahlia, Convolvulus minor und bee Senfs.

G. Johnston, Fortschung feiner Miscellanea Zoologica

(wird gegeben!)

3. Arnott, über die Gippe Torreya p. 126.

Sprengel ftellt Torreya paniculata gu ben Myctagineen; hat nur 4 bibynamische Staubfaben, Narbe gespalten, Grops fren, einfacherig, aber mit zwen weit herein tagenben Scheide wänden, welche sich umrollen, jederseits mit einem Samen, gehort gu ben Berbenaceen in Robert Browns erste Abbeit lung und ift nichts weiter ale eine Gattung von Clerodendron.

Dagegen fielle ich eine von Eroom in Mittel-Florida entbectte Pflanze wie Taxus unter bem Namen Torreya auf; T. taxifolia = Taxus montana Nuttall in Journ. ac. Phil.

VII. (non Willdenow).

Th. Nuttall, über zwen neue Sippen aus Galisornien. Anemia (Anemopsis) gehört zu ben Saurureen, Hexandria trigynia. — A calisornica; ein Kraut mit ausdauernder Wurzel, ahnlich ber Houttuynia cordata.

1. Diplacus punicea neven Mimulus, ein Strauch. 2. D glutinosa (Mimulus W.). 3. D. latifolia. 4. D. leptantha

5. D. longiflora.

S. 139. über reifende Botaniker: Tweedle in Buenos-Upred; Taufende von Fellen des Coppou werden jahrlich nach Liverpool geschickt.

John Fleming, Molluscous Animals. 1837. 12. Lardner, the Cabinet Cyclopaedia. Animals in Menageries by W. Swainson. 1838. 8.

heft III. Man 1838.

S. 161. R. Parnell, Bemerfungen über bie Coregoni

von Lody-Lomond im Weften von Schottland.

Es gibt daselbst zwen Gattungen, wovon der eine unbekant ihr der andere von Lacepede beschrieben unter dem Namen Coregonus clupeoides, aber von den nämlichen Natussprschen sie C. lavaretus oder Ulswater Gwiniad gehalten. Pennant hatt den Coregonus von Loch-Lomnd sie den Vendace von Loch-Reagh in Island; so Fleming in seinen brittischen Thieren. W. Jardine hat im Edinburgh-Journal III. gezeigt, daß der Vendace von Lochmaben verschieden ist von den andern rittischen Coregoni; Thompson von Bessalt in von den andern rittischen Coregoni; Thompson von Bessalt ist gezeigt, daß der Vendace von Lochmaben verschieden ist von den andern rittischen Coregoni; Thompson von Bessalt ist zweigen. Mag. I.); wahrscheinlich ist auch der Quiniad von Cumbersand eine eigene Gattung. Da Lacepede's C. clupeoides zu furz beschieden ist; so will ich siede von Loch-Lound nennen C. lacepedei et microcephalus.

1. C. lacepedei, long-nosed Powan: 14" lang, Kopf lang und ichmal, oval, ungefabr & ber gangen Lange mit ber Schwangsloffe; Bobe zwischen Ruden: und Bauchflosse getinger als Kopflange. Farbe bes Rudens und ber Seite bunkelblau; ber Rand jeder Schuppe mit dunkeln Dupfen; Bauch schmuzig weiß; unteres Stud aller Flossen bunkelblaulich grau; Augen silbern. Sehlach blau.

Erfter Rudenftrahl einfach, in ber Mitte gwifden ber Schnauge und bem Unfang ber Schwangfloffe; bavor 3 gang furge Statheln leicht ju uberfeben; Die folgenden Strablen verzweigt, gwenter und britter am langften gleich ben Bruftftrablen; ber fiebente fo lang ale bie Burgel ber Rloffe; ber lette & fo lang als ber vierte; Rettfloffe breit und bunn, mitten gwifchen bem vierten Rudenftrabl und ber Spite bes langften Schmang= ftrable. Steiffloffe gwifden ben Bauchfloffen und ber Burgel bes mittleren Schwangftrabis; erfter Strahl einfach, die ubrigen verzweigt, zwenter am langften, britter fo lang als die Burgel ber Floffe, letter halb fo lang ale ber funfte, Bauchfloffe unter ber Mitte ber Rudenfloffe; britter Strahl am langften, gleicht bem langften Ruckenftrahl; Bruftfloffen lang und fpigig, & ber Leibeslange; erfter Strahl einfach, zwenter und britter am langften, letter faum 1 bes erften. Schwangfloffe tief gefpalten, langfter Strabl oben einmarte gebogen; Riemenbeckel nach binten verlangert, Raht zwischen Dedel und Unterbedel Schief, Rand bes lettern rundlich; Borberbedel edig, Schnauge vorragenb, etwas tegelformig, langer als Dberlippe; Unterfiefer furger. Dberfieferbein breit, erftrecht fich unter ben vorbern Augenrand. Babne oben lang und bunn, ungefahr 6; Bungengabne furger und gabireicher. Mugen groß, reichen unter bie Mitte ber Backen, Seitenlinie beginnt am obern Theil bes Dedelftuds und lauft mitten auf ber Seite jum mittleren Schwangstrahl. Schuppen groß und abfallig, 84 in ber Geitenlinie, 8 gmifden ber Ruden= floffe und ber Seitenlinie und eben fo viel barunter bis gur Baudifloffe.

R. 12. Br. 16. B. 12. St. 11. Sch. 20. Blinbbarmchen 120.

Bisweilen wird er 16" lang, und unterscheidet sich durch den langen Kopf, die vorragende Schnauge über die Unterlippe, die Länge der Bruft- und Rückenslosse, die großen Schuppen, die Gestalt der Schwanzslosse, die Strahsenzahl der Setelfsosse wirdenslossen. Gleicht der Gestalt von Bloch's Salmo wartmanni, aber nicht der Bestalt von Bloch's Bestalt von Bloch's Salmo wartmanni, aber nicht der Bestalt von Bloch's Salmo wartmanni, aber nicht der Bestalt von Bloch's Bloch wartmanni, aber nicht der Bestalt von Bloch's Bloch wartmanni, aber nicht der Bestalt von Bloch's Bloch wartmanni, abe

2. C. microcephalus, Short-headed Powan: 13" lang; Ropf furg, breneckig, & ber Leibestange; Sohe gwiften Ruden= und Bauchfloffe viel mehr als Ropflange: Farbe bes Rudens und ber Geiten bunkelblau mit fcmargen Dupfen am Ranbe jeber Schuppe: Bauch fcmugig weiß; unteres Stud aller Floffen dunfelblaulich grau, Mugen filbern, Gebloch blau. Erffer Rudenftrahl mitten gwifden Schnauge und Bettfloffe, einfach, bie übrigen verzweigt, zwerter und britter am langften, langer ale Bruftfloffe; fecheter fo lang ale Floffenwurgel, letter & ber vierten. Fettfloffe groß und bunn, mitten zwischen dem achten Rudenftrahl und ber Spipe bes langften Schwangftrahls. Steißfloffe zwifchen Bauchfloffen und bem mittlern Schmanzstrabl: erfter Strahl einfach, die ubrigen verzweigt; zwenter am lang= ften, britter fo lang ale Floffenwurgel, letter & bes funften. Bauchfloffen unter ber Rudenfloffe, zwenter Strahl am langften, gleich bem vierten Rudenftrahl. Bruftfloffen furg und fpigig, & bes Gangen; erfter Strahl einfach, zwepter und britter am langften, letter furg, & bes erften, Schwangfloffe tief gespalten, langfter Strahl schwach einwarts gektummt.

Kiemenbeckel wenig nach hinten verlängert, Naht zwischen Deckel und Unterbeckel fehr schief, Rand bes lettern rundlich, Worbeckel eckig. Schnauze abgestutt, ragt nicht über bie Oberlippe vor, Unterkieser erwas kürzer, Oberkieserbein breit, erstreckt sich bis unter ben vordern Augenrand. Jahne oben lang und bunn, ungefahr 6, Zungenzihne kürzer und zahlreicher. Augen groß, reichen unter die Mitte der Backen. Seitensinie und Schuppen ganz wie benm vorigen.

R. 12. Br. 16. B. 12. St. 11. Sch. 20. Blindbarmchen 116.

Im Magen Mufchel-Infecten.

Unterscheibet sich vom vorigen durch Kurze des Kopfes und der Brufflosse, bie nicht über bie Oberlippe vorspringende Schnauze und andere Dinge; unterschieden durch den kurzern Unterkieser von C. willughdyi Jardine's von Loch-maben und C. pollan Thompson's von Loch-neagh. If viel höher als C. lavaretus von Jenpne; Kopf und Brustflossen viel kurzer, Oberkiefer langer mit entschiedenen Zahnen, Schwanzstrabten weniger, wird auch größer. Die Beschreibungen der Schriftsteller vom vesten Land sind nicht so genau, daß man entscheiden konnte

Findet sich in Menge im Loch-Komond und heißt Powan sive Fresh water herring. Sie werden gesangen vom Matz bis zum September in großen Zugneßen, disweilen mit einer kunstlichen Fliege. Einen Cypr. phoxinus (Minnow) ober andern Köder berühren sie nicht. Des Abends fommen ganze Schaaren an die Kuste, um Nahrung zu suchen hören den Kuckenssossen von Loch-maden. Unter Tages sieht man sie nicht. Da sie gut schmecken, so kaufte man sie in der Nachbarschaft und schäftlichten weit; in Glasgow sind sie ganz undekannt. Im August und September sind sie am besten, so hauch auch despenden und beiden und gesund. Sie laichen im October und December und bleiben aus die zum Matz. Abgebildet der Borderleib von beiden.

S. 165. G. Garbner, Reise an bas Orgaagebirg zwischen Babia und Buenos : Apres 1837. Der Berfasser beschreibt bie Begetation: ba er aber nur die Familien nennt und hin und wieder Sippen, aber fast keine Gattungen; so scheit uns ein Auszug nicht nussich. Penelope Jacutinga frist die Früchte von Laurus. Ueber Nugen und Schaben der Pflanzen ist nichts gesagt, aber die Schilberung ist angenehm zu lefen.

S. 195. Ch. Babington, neue englische Urtica Ge giengen zwen Gattungen unter bem Namen Urtica pilulifera; bie eine ift bie achte, bie andere ift U. dodartii; beibe werden beschieben. U. valearica ift nur U. pilulifera mit größern Blattern. U. dodartii wachst in Norfolf, Cambridgeshire, benm Haag, ben Delft und in Friestand.

S. 198. M. Berkelen, über brittische Pisse. Ausgeführt sind und gum Theil beschrieben 49. Altgebilder sind und issum miniert Typhula gracilis, Peziza saniosa, Dacrymyzes urticae, Depazia dianthi, Sphaeria ophioglossoides, Cytispora ordicularis, Labrella ptarmicae, Ascotricha chartarum. (If eine Fotssehung aus dem Magazine of Zoology l. p. 513.)

S. 208. Mhite, neues Epilobium, canescens, ahnlich bem E. angustissimum et rosmarinisolium aus bem innern Rustand. S. 210. A. Cunningham, Florae insularum novae Zeelandiae Praecursor (Fortfegung aus W. Hookers Campanion to the hotanical Magazine II, 378.). Beginnt mit Nr. 222. Piper excelsum, Peperomia urvilleana, Dammara australis, has midtigste Himmetholz, 100' hod, 6—12' bid; Phyloclades trichomanuides, 60' hod, nur brry bid, bie Rimbe state trichomanuides, 60' hod; lumfang 12; bie Beeren werben von Dolztauben gestessen; P. totarra gibt Kähne, wird 60' hod, Umsang 18; Daerydium mai, 80' hod, plumosum, excelsum; 130' hod, 5 bid, cupressinum, 80' hod, 4 bid.

Urtica ferox, debilis; Elatostema rugosa; Hedycarya dentata, scabra; Broussonetia papyrifera.

Euphorbia glauca.

Mida (Thesium) salicifolia, eucalyptoides, myrtifolia, Pimelea guidia, pilosa, virgata, prostrata, arenaria, urvilliana.

Persoonia tora, Knightia excelsa.

Laurus tarairi, tawa, calicaris.

Laurelia novae Zeelandiae.

Polygonum australe, adpressum, complexum, prostratum; Rumex crispus, brownianus.

Chenopodium triandrum, botrys, glaucum, maritimum, fruticosum; Salicornia indica.

Alternanthera denticulata.

Mniarum biflorum.

Plantago maior, varia.

Anagallis arvensis; Samolus littoralis.

Veronica speciosa, salicifolia, ligustrifolia, macrocarpa, angustifolia, parviflora, elliptica, cataractae, diosmifolia, calycina; Gratiola sexdentata; Euphrasia cuneata.

Rhabdothamnus n. solandri (Columnea).

Solanum laciniatum.

Myoporum lætum, pubescens; Avicennia tomentosa.

Vitex littoralis.

Micromeria cunninghamii.

Anchusa spathulata; Myosotis forsteri.

Calystegia sepium, soldanella; Ipomoea pendula, Dichondra repens.

Gentiana saxosa, montana; Sebaea gracilis.

Geniostoma (Anasser) ligustrifolium.

Parsonsia heterophylla.

Olea apetala.

Achras costata.

Myrsine urvillei, divaricata.

Cyathodes accrosa; Leucopogon fasciculatus, fraseri; Pentachondra pumila; Epacris pauciflora; Dracophyllum latifolium, longifolium, rosmarinifolium, urvillianum, lesso-

Gaultheria antipoda, rupestris, fluviatilis.

Wahlenbergia gracilis; Lobelia alata, angulata, littoralis, submersa, physaloides.

Stylidium spathulatum; Forstera sedifolia.

Goodenia repens; Scaevola novae Zeelandiae?

II. p. 125. Scorzonera scapigera? Sonchus oleraceus; Picris hieracioides, attenuata.

Shawia paniculata.

Solidago arborescens, Lagenophora forsteri, lanata, Aster holosericeus, coriaceus; Haxtonia furfuracea, Vittadinia australis. Bidens pilosa, Cotula coronopifolia, Myriogyne minuta, Soliva tenella; Craspedia uniflora, Cassinia leptophylla, Ozothamnus pinifolia; Helichrysum bellidioides, Gnaphalium luteo-album, simplex, lanatum, involucratum, keriense, trinerve, Arnica operina, Senecio lautus, australis, neglectus, argutus, quadridentatus, hispidulus, Brachyglottis repanda, rotundifolia, rani.

p. 205. Opercularia diphylla, aspera, Galium tenuicaule, propinquum, Coprosma lucida, foetidissima, propinqua, rotundifolia, rhamnoides, gracilis, divaricata, acerosa, repens, spathulata, Ronabea australis, Nertera depressa, Geophila

dichondraefolia.

Viscum antarcticum, pubigerum, salicornoides, Loranthus tetrapetalus, Alscuosmia n. (Corneis affine) linarifolia, ligustrifolia, banksii, palæiformis, atriplicifolia, ilex, quercifolia, macrophylla (Frutices foliis alternis, corolla monopetala, bacca i locularis, polysperma, semina albuminosa, ascendentia, radicula ab umbilico remota).

Hydrocotyle elongata, microphylla, novæ Zeelandiæ, dichondræfolia, heteromeria, compacta, moschata, asiatica, Petrosclinum prostratum, filiforme, Ligusticum aciphylla, gingidium, Peucedanum geniculatum, Apium graveolens.

Panax simplex, arboreum, Cussonia lessoni, Polyscias

pinnata, Aralia schefflera, crassifolia.

p. 356. Quintinia serrata, Weinmannia betulina, fuchsioides, sylvicola, Leiospermum racemosum, Ackama n. rosacfolia.

Tillæa verticillaris.

Mesembryanthemum australe.

Tetragonia expansa.

Passiflora tetrandra.

Sycios australis.

III. 29. Cercodia erecta, alternifolia, incana, Goniocarpus tetragynus, Citriodorus depressus, Myriophyllum propinquum.

Fuchsia excorticata, procumbens, Epilobium nummularifolium, pedunculare, microphyllum, rotundifolium, thymifolium, alsinoides, nerterioides, atriplicifolium, pubens, cincreum, incanum, hirtigerum, virgatum, glabellum, confertum, pallidiflorum, junceum, haloragifolium.

p. 111. Leptospermum scoparium, ericoides, Metrosideros buxifolia, perforata, robusta, tomentosa, florida, diffusa, lucida, hypericifolia, salicifolia, Eugenia maire,

Myrtus bullata.

p. 244. Acaena sanguisorbae, Rubus australis, schmidelioides, cissoides.

Edwardsia microphylla, grandiflora, Clianthus puniceus, Guilandina bonduc, Carmichælia australis.

Carpodetus serratus, Pennantia corymbosa, Pomaderris kumeraho, ericifolia, Corokia n. buddleioides, Ixerba n. brexioides.

p. 314. Coriaria sarmentosa.

Melicope ternata, simplex.

Oxalis urvillei, cataractæ, propinqua, exilis, divergens, tenuicaulis, lacicola, ciliifera, crassifolia.

Geranium pilosum, retrorsum, Pelargonium clandestinum.

Hypericum pusillum.

Hartighsia spectabilis.

Aledryon excelsum, Dodonaea spathulata.

IV. 22. Hoheria n. populnea (Bombaceae).

Entelea arborescens (Tiliaceae).

Elæocarpus hinau, Friesia racemosa.

Plagianthus divaricatus, betulinus, urticinus. Hibiscus vesicarius.

Linum monogynum.

Arenaria media, Stellaria media.

Elatine gratioloides.

p. 106. Pittosporum crassifolium, umbellatum, eugenioides, tenuifolium, cornifolium, reflexum, pimelioides, radicans.

Drosera propinqua, intermedia.

Erpetion spatulatum.

p. 256. Melicytus ramiflorus, macrophyllus.

Nasturtium silvestre, Cardamine debilis, Alyssum maritimum, Lepidium oleraceum.

Drimys axillaris.

Ranunculus rivularis, acaulis, acris, plebejus, hirtus, Clematis indivisa, parviflora, hexasebala.

Incertæ sedis.

Corynocarpus laevigata, Griselinia lucida:

S. 216. D. Dgilby, Bemerkungen uber eine Ubhand=

lung von Gran und zwen neue Rangurub.

Gray beschrieb unter bem Namen Antilope zebra ein Fell von Bennett in schlechtem Zustand, von welchem B. nicht wuste, ob von Zebra ober einer Antilope. Ich halte es für verwandt ber Antilope scripta et sylvatica und nannte es früher A. doria, wahrscheinlich von der Westküste von Africa.

Sch beschrieb auch Phalangista viverrina von Diemenstand und bemerkte, daß es die von Cook abgebildete Gattung sen, welche man dis jest mit Geoffroy's Phalangista cookii verswechselte; Gray nannte es Ph. cookii und dagegen Geoffroy's Ph. cookii nannte er Ph. banksii. Bon Geoffroy's Ph. cookii gibt es Eremplare zu Patis, Lepden, Franksurt usw.; sie ist aus Neuholland; meine Ph. viverrina aus Diemens-

land und findet fich nur im Cabinett gu London.

Macropus (Halmaturus) fruticus, Busch Kenguruh: Ropf, Ruden, Rreus und außere Theile ber Schulter und Bufte hell rothlich : braun, untermischt mit Gilbergrau; Saare unten Schies ferbraun, an ber Spige rothlich braun, lang, bicht und bid: Beficht von den Mugen an, Lippen und Rinn bunkelbraun, fo bie Pfoten vorn und hinten, Fugwurgel aber und Sinterfuße bellgrau, abstechend gegen die buntle Karbe ber Beben; untere Seite ber Tugwurgel nadt und fcmielig. Bauch hellgrau, Saar lang und bicht, unten fchieferbraun, aber bie Gpige grau. Schwang von Mittelgroße, verbunnt, fchmuzig gelblichgrau, mit einem Eleinen braunen Bufch, unten faft nadenb, Saare furg und borftig. Ohren giemlich groß, rundlich, Rand weißhaarig, innwendig lang behaart, unten grau, an ber Spige bunkelbraun. 3men mittlere Schneidzahne großer, fchief gegen einander; ber außere Schneidzahn doppelt fo groß als ber mittlere, auswendig burch eine Falte getheilt, als wenn er boppelt mare; die Theilftucke fteben im Berhaltnif von 2:3. Der Suf an ber großen Sin= tergebe furg, rund und stumpf; nur so ben M. penicillatus. Långe 2' 9". Schwang 1' 10", Ropf 53", Dhr 8, Fugwurgel 73.

fie nur an ber hintern Klache fieht; fie theilt ben Bahn im Berhaltnig von 1:3. Diefer Bahn ift verhaltnigmaßig, fleiner als ben M. fruticus. Die Karbe des M. rufiventer ift oben graulich, viel dunkler als benm wilden Raninchen und auf Kreug und Ruden tief Schattiert mit gang fcmargen Saaren, woburch Diefe Theile in einem gewiffen Lichte gang fcwarg erfcheinen. Pfoten und außere Flache ber Borberfuße von berfelben Karbe; Fugwurgel und hinterfuße braun; Riemen, Rinn, Reble, Bruft und Bauch fandroth; Ohren innwendig gelblich roth, auswendig fcmarg ober fehr bunkelbraun; Schwang furz, etwas bunkler als ber Ruden, an ben Geiten fdmugig gelb, unten auf 3 nacht und fornig. Rlauen lang und fpigig, Dafe nadend. Lange bes Leibes 2', Schwang 14"; Ropf bis jum Dhr 41, Dhr 13, Rugwurgel bis jur großen Rlaue 54. Grap nannte es fpater H. tasmanei. (Gray antwortet, bag er Dgilby's namen ber Antilope doria in ben Proceedings of the Zool. soc. 1836. p. 121. übersehen habe, weil der Name nicht im Regifter fand.) S. 222. Thomas Bell gibt heraus: A history of british Reptiles mit Solufdnitten Dr. 1. 8. 1838., enthalt Chelonia imbricata et Sphargis coriacea; Lacerta agilis (Lacerta stirpium finbet fich nicht in Schottland, bagegen nur Zootoca vivipara), Anguis fragilis, Coluber natrix.

Goulds Birds of Australia II. 1838. Fol. sind praditig und enthalten: Chaetura macroptera, eine Schwalbe, welche an Felsen hinaufflettern soll, um ihre Rachrung zu suchen; Dacelo cervina, Pachycephala pectoralis; Amadina castanotis; Nestor hypopolius; Platycercus haematogaster; Myzomela nigra; Atperyx australis; Aegialitis monachus.

heft IV. Junn 1838.

S. 241. D. Thom fon, über Surnia nyctea, gefchoffen im September 1837. in einem Steinbruch in ber Graffchaft Down.

Långe 24".

Flügel 16"—6".

Tußwurzel 2"—3".

Schnabel 1"—9".

Mitteliebe 1"—6".

Klaue 1"—8".

Smere Klaue 1"—9".

Sintere Klaue 1"—6".

Sintere Klaue 1"—5".

Die Flugel überreichen ben Schwang um 11,", britte Feber am langften. Farbe an Stirn, Reble, Dbertheil ber Bruft, Uns tertheil bes Bauchs, untere Schwangbedfebern, Unterfeite ber Klugel (mit Ausnahme ber rundlichen Rieden gegen bie Spigen ber erften, gwenten und britten Schwungfeber) und Rufe gang weiß. Go ber Leib unterhalb ber Flugel, Untertheil ber Bruft und Dbertheil bes Bauches, aber ichon ichwarzlich braun quer geftreift in welligen Linien 3" lang, fchmaler gegen ben Schwang; Die großte Breite biefer bunteln Streifen 13.". Febern bes Sintertopfe weiß mit ichwargen Spigen; Raden weiß; Ruden, Schultern und Alugelbeden ebenfo, aber bicht gestreift mit Schmarglichbraun. Erfte, zwepte und britte Schwungfeber gegen bie Spibe an beiben Barten buntelgeftreift, allmablich fcmacher gegen bas Centrum, befonders ber zwenten, wo nur am außern Bart 3 ober 4 runde Fleden ubrig bleiben: bann werben bie Rleden gablreicher und gegen ben Leib (auf ben britten) erfchei= nen bie Streifen wieder auf beiben Barten; obere Schwangbedfebern mit schmalen, schwarzlich braunen Streifen, Schwangfebern 12; bie zwen außern weiß, britte und vierte mit zwen breiten fcmarglich braunen Streifen gegen bie Spige, funfte und fechste mit bren; Mugen goldgelb; Gewicht 34 Pfb. Mannchen.

Brutet in Labrador; baber 3 lebendige Junge, nicht braun, wie Temmind fagt, fonbern auch fcneeweiß wie bie alten,

b) Ruckenfchuppen langtid und gefielt, Rehlfchuppen groß und breit. Podarcis.

L. viridis Linne, Daudin III. t. 34. L. varia Edwards.

Var. 1. Lacerta bilineata Daudin.

Var. 2. L. fusca Daudin. Europa.

L. agilis L.? Lichtenstein? L. Europae Pallas.

Var. 1. L. stirpium Daudin III. t. 35. f. 2.

Var. 2: L. arenicola Daudin III. tab. 38. f. 2. Europa, England. Bergl. L. longicandata Ruppell.

11) Teira Gray: Nasioder aufrecht in ber Naht von 3 Schuppen und feitlich; alle Bauch dilber vieredig und feche-

reibig; Rehlfcuppen ftein, Beben einfach.

T. punctata. L. dugesii Edwards in Ann. Sc. nat. t. 6. f. 2.? Dunket, schwarzlich grun, bunkler an ben Seiten, bicht und klein weiß gesprenkelt, unten blaffgrun, Schwanzschilber

fdwach gefielt. Europa, Mabera?

12) Eremias Fitz. Nasidder in ber Naht von 3 Schuppen und feitlich; dufere Seite ber Bauchplatten ichief, binten ichmaler; Schläfen fcuppig; Praanal-Schuppen zwen, bintereinander; Etein und brevectig mit langlich vierfeitigen Schilbern an jeder Seite berfelben.

\* Baudifchilber fechercibig, Schnauge furg, Rudenfchuppen

flein, glatt und oval. Nucras.

E. lalandii, L. lalandii Edwards in Ann. Sc. nat. t. 5.

f. 5. t. 8. f. 5. Borgebirg ber guten hoffnung.
\*\* Bauchschilber 14- ober 16 reibig, Schuppen glatt unb

flein. Eremias.

E. velox, L. velox Pallas.

B. halsband beutlich; Ruckenschuppen etwas kornig, Naslocher magrecht in bem Riel an ben Seiten ber Schnause;

Beben gefrangt, Bauchichilber ichief.

Scapteira Fitz., Ida Gray. Nasibder im obern Rand bes erften Lippenschilds mit zwe tleinen Schilbern oben und hinten baran; Praanalschilder zahlreich, Bauchschilder tautensormig, bie centralen oft schmäler, hinten an beiden Seiten; Zehen gestangt an ber außern Seite, Klauen sehr lang und spissa,

a) Praanalfchilder breit; bren von ben Centrafreihen binter

einander, Bauchschilder achtreihig und rautenformig.

\* Rudenfchuppen groß.

Sc. inaequalis Savigny Egypte t. 1. f. 10.? blaß olivengrun, schwarz gebupft, Rückenschuppen groß, rautensormig und getiett; Seitenschuppen klein und gekielt, Schwanz sehr lang und bunn: Notdaftica, Aegypten. Brittisch Museum.

\*\* Rudenfchuppen flein.

Sc. pulchella Savigrig Egypte t. 2. fig. 2. ? olivengrun (unter ber Oberhaut braun); Ruden mit 6 weißlichen Rings-ftreifen und Iwischenreihen von unregelmäßigen weißen Fleden, Glieber weiß geflect, unten weiß. Leappren. Brittisch Mufeum.

Sc. lineata. Grunlich, Rucken und Schwanzwurzel mit 6 giernlich groß, rautenschreifen; unten gelblich; Ruckenschuppen ziernlich groß, rautenschreitig und gestelt, die an der Schwanzrourzel, kurz und scharf gestelt. Nordassteile. Brittlisch Museum.

h) Praanal-Schilder ebenfo, aber fchmaler; Bauchfchilder gebn = ober gwolfreibig, binten fchmaler; Interparietal = Platte

fpurlid).

Sc. maculata Savigny Egypte t. 1. f. 9.?? grunlich mit einem breiten, blaffen Rudenstreifen, markiert mit undeutlichen schwarzlichen Fteden; Rudenseiten schwarzlich mit 3 ober 4 gangereihen von blaffen langlichen Fteden; Rudenschuppen klein, rautensomig und schaft gekielt, Schuppen der Schwanzwurzel

breit und furg Behen fchwach gefrangt. Tripolis. Brittifch

c) Praanal-Schilber ungleich, ber hintere centrale groß, bie ubrigen kleiner in einer gebogenen Reihe; Bauchplatten gwolf- reibig. Ida.

Sc. inornata. Olivengrun, Schwanz blasser mit einem bunkeln Streisen jederseits, unten silberweiß; Ruckenschuppen klein, oval und scharf gekielt, Schuppen der Schwanzwurzel breit; Pranalschuppen 10 oder 12 ziemlich gleich mit kleinen Schuppen zur Seite, stehen in 4 etwas abwechselnden Querreihen. Arbolis. Brittisch Muleum.

Sc. punctulata. Dlivengeun, Ruden mit 6 gangsreihen von fdmalen fernen ichwarzlichen Dupfen, Schwanz und Baden braun gefarbt, unten weißlich; Rudenschuppen flein, conver, etwas rautenformig und glatt, Schwanzschuppen langlich und

fcmal. Behnort unbefannt. Brittifch Mufeum.

Sc. nebulosa. Maß otivengen, Mucken mit 3 Reihen ziemlich großer ferner, schwarzer Fleden; Schwanz verlängert, jederseits mit einer Reihe schwarzer Dupfen; Ruckenschuppen telen, körnig, glatt, slach, bie oben auf dem Schwanze länglich und

abgeftust. Meanpten, Brittifch Mufeum.

Sc. leiocerca. Dlivenschwarz mit Braun geschädt, nehst 6 Reihen kleiner runder und blasser Lieden, und 6. Reihen großer langlider blasser Duerslecken zwischen den andern; Mudenschuppen klein, rautenschmig, spieig und glatt, die auf der Schwanzwurzel groß und glatt. Wohnort unbekannt. Brittisch Museum

Die Behen von T. inornata sind langlich, von S. inaequalis, maculata, lineata et leiocerca ziemlich turz, von S. pul-

chella, punctulata et nebulosa faum gefrangt.

14. Meroles Gray. Nasicher wagrecht am Rande zwischen gem Schupen, wovon die untere über dem ersten und zwepten Lippenschild liegt und eine kleine drevedige Schupe an ihrem hintern Rande hat; Praanalschilder zahlreich, die centralen in einer Kangsreife; Bauchfailder rautenformig; Behen auswendig aefranzt, Ruchenschupen klein, rautenformig und gekielt, Bauchfchuppen zwölfe oder vierzehnreibig.

\* Interparietal = Platte groß.

M. knoxii, Lacerta knoxii, Edwards Ann. Sc. nat. t. 6. f. 8. Subafrica.

\*\* Interparietal=Platte fummerlich.

M. dumerilii, L. dumerilii, Edwards in Ann. Sc. nat. Senegal.

C. Rein Saleband, aber eine fleine Falte jederfeits, bisweilen verschwunden. Rudenschuppen lancetformig und gefielt. Ras-

loder oben, fast an ber Spige.

15. Mesalina Gray. Naslocher am Rande, conver, in der Mitte von der fieinen ungleichen Nasenschuppen über des eiten Lippenplatte; Buglichilber zwen, der eine Liedenig Rückenschuppen klein und conver; Bauchschuppen fast rautenformig, die zwen Mittelreiben schmäter; Prannalschilde einigeln, umgeben von '4 oder 6 fleinen in einer Reibe, nebst einigen noch kleinern; Zeben dunn, fast einsach; Klauen lang.

M. lichtensteinii. Olivengrun, unten weißlich; Bauchschilder achtreibig; Ruckenschuppen oval, rautenformig, conver und glatt, Schwanzschuppen rautenformig, langlich und fofwach geklett.

Mordafrica?

D. Salsband undeutlich, in der Mitte mit ber Bruft vereinigt, mit einer beutlichen Falte vor jeber Schulter, Ruckenichuppen rautenformig und gelielt.

16. Cabrita. Nastocher in einer magrechten Raht zwischen

gwen fleinen Sallbern, ein fleinerer bahinter. Saleband in ber Mitte angewachsen, fren an ben Seiten; Ruckenschuppen rau-

tenformig: und gefielt.

Chrunnea. Baudfchilder fechereibig, Die mittleren jeberscite schmaler; Mitte bes Rudens hellbraun, Seiten dunkelbraun mit 2 ziemlich breiten weißen Streifen jederseits, Schwang und Glieber blagbraun, unten sibern. Wohnort unbekannt. Sammtunn von Thamas Bell.

17. Algira Cue., Psammuris Wagler. Nasiocher tiein in ber wagrechten Naht von 2 Schuppen, hinter benen 2 andere, so daß sie fast in der Mitte von 4 kleinen Schildern liegen; Bauchschilder sechsseitig, Rudenschuppen breit, rautenformig und gefelt; die 2 mittlern Praanalschilder am größten und hintereinander, die übrigen klein.

A: punctata Gray. Dlivengrun, Seiten blag und ichwarz gefledt mit zwen weißen Streifen jederfeite; Schlafen ichuppig

mit 2 fleinen Schildern. Mittelmeer.

A. einieri Gray. Dlivengeun, Seiten ichwarz mit 3 idmaten grunen Streifen, Seiten bes Rudens ichwarz und weiß ges flecte; Bauchschilder filberig mit einem ichwarzen Mitteifleck, Schiafen mit ungleichen Schilbern. Wohnort unbekannt. Frank-

furter Mufeum.

18. Psammodromus Fitz. Rasicabet in ber Raht zwifchen 2 ungleichen Platten; Bauchschilber — ?; Rudenschuppen spisig und gefielt. Praanalschilber, ein großer, umgeben von vielen kleinen; fein Salband, aber ein Band von Schildern bicht vor ber Bruft und nur getrennt von berfelben durch eine Reihe kleiner Schuppen, welche verstedt liegen, wann ber Kopf nicht nach hinten gestreckt ift.

Ps. hispanicus Fitz. Spanien: Franffurter Mufeum.

Fortfetung G. 388.

\*\* Geiten mit einer schmalen eingebruckten Linie; Ruden, Bauch und Schwang bebedt mit Querbandern von vierseitigen Schilbern; Reble mit Schilbern.

Fam. III. Zonuridae.

A. Mie Lacorta; Ohren fren; Glieber vier, Schenkelgruben beutlich. Alte Belt.

19. Zonurus. Kopf niebergebrudt, hinten breit; Brauenplatte ausgebreitet. Schwang niebergebrudt mit Mitbeln und großen vieredigen, gekielten und flacheligen Schuppen; Rudenfchuppen gekielt und wenig flachelig, Bauchfchuppen glatt, Ieben 5,5.

\* Ruden und Geiten bedeft mit großen, rautenformigen, fchiefgefielten und bachformigen Schuppen; Geitenlinie fcmal.

a) Rudenfchuppen ftachelig.

Zonurus novae Guineae Schlegel t. 7. f. 2.

b) Alle Rudenschuppen gefielt.

Z. cataphractus. Rothlich; Mitte bes Rudens mit olivengrim geschädte; Saleschuppen voal, gekielt und gespreist, Schlafenschilder gekielt und fast pramibal, Schwanz stachelig. Borgebirg ber guten heffnung.

Z. cordylus. Blafbraun und buntel geflect, Ruden : und Geitenfchuppen in 16 Reihen, Schwang bunn und verlangert.

Chendal and moderniches in the same all it

c) Die mittlere Ruckenreihe von Schuppen flach und glatt. Z. vertebralis. Blagbraun, Seiten- und Salsschuppen ge-fielt und bolchformig. Ebenda,

\*\* Ruden bebedt mit großen Rielfduppen, bie Rudgraihsreibe aus teinen Schuppen; Seiten bebedt mit fleinen und etwas großern gerftreuten Schuppen.

Z. davyi, fcmarg? Schlafenfduppen groß; glatt und viels

feitig; bren Paar Praanal Platten ; wovon das hinterfte am großten. Ebenba.

\*\*\* Ruden und Seiten mit kleinen Schuppen nebst Reihen von großern, converen, schwach gekielten Schuppen an ben Seiten bes Rudens und ben obern Theilen ber Seiten.

Z. microlepidotus, Cordylus m. Cuv. Guérin t. 6. f. 1.

Ebenda.

20. Cicigna Gray, 1829. Gerrhosaurus Wiegmann [Jis 1828. S. 375.]. Pleurostichus A. Smith. Kopf pp-ramidal, Schmanz etwas zusammengebrückt und unbewassnet, Schuppen bes Rückens unbewassnet, bes Bauches alatt, Jehen 1,5:

C. sepiformis, Lacerta s. Gmelin, Scincus s. Schneider, G. flavigula W., Wayler Ic. t. 34. f. 1. Pl. typicus

Smith. Chend.

C. desjardinii, Pl. desj. Smith p. 143. Gudafrica. Dft=

fufte bes Borgebirgs ber guten Soffnung.

C. chrysobronehus, Pl. chrysobronehus Smith. Subafeica, an feuchten, malbigen Stellen um Grahams Zown am Borgebirg ber guten hoffnung.

21. Tachydromus. Beben 5,5; Leib fehr lang, Schuppen rautenformig. Seitenlinie breit, Schenkelaruben ein Paar je-

berfeits.

- T. typus. Braun mit einem breiten , grunlich filberigen Langsstreifen auf jeder Seite bes Rudens; Seiten mit einigen kleinen filberigen Flecken, Dberlippe und Unterfeite filberig, Ruden mit vier Reihen von großen , ber Bauch mit fechs Reihen von fleinen Kielschuppen, Schwanz viermal fo lang als ber Leib. China.
- 22. Caitia Gray. Leib febr lang, Borberfuße fehr bunn, verlangert und fummertich; hinterfuße furz, zusammengebrudt, bid, fummerlich, ungetheilt mit je 2 großen Schenkelgruben, Schrang sehr lang und bunn.

Ch. africana. Dlivenbratin, an ben Geiten ziemlich blag.

Borgebirg ber guten Soffnung.

B. Die Lacerta, Ohren fren, Fufe 4, feine Schenketgeusen. Reue Belt.

23. Abronia [1] Gray. Ropf niebergebrucht mit einer ungraben verberen Centralplatte zwischen ben 4 eber 6 vieledigen Stirnplatten, Ruden und Schwanz mit glatten ober febr schwach gefielten Schuppen, Beben 5,5, Schwanz rund, verjungt, etwa fo lang als ber Leib.

\* Rudenfduppen glatt, Ropf niebergebruckt.

A. deppii, G. deppii Wiegmann Herp, mex. t. 9. f. 2. oben ichmars; Ruckenichuppen gefleckt und febr glatt, Seitenfalte verwischt, Beben unten mit großen runden Bargen. Merico.

\*\* Schuppen auf der Mitte bes Rudens ichwach gefielt,

die auf ben Seiten glatt, Ropf etwas niebergedruckt. A. taeniata, G. taeniatus Wiegmann t. 6. f. 1. blaulich:

weiß und fchmarz gebandert. Merico.

24. Gerrhonotus Wiegmann, Cordylus Blainville. Kopf ppramibal mit einer ungraben, vorbern Gentralplatte jwifchen 4 ober 6 vielectigen Stirnplatten. Behen 5,5, Schwanz rund, bergingt, ziemlich fo lang als ber Leib, Ruden und Schwanz mit gefielten, unbewaffneten Schuppen, welche auf bem Ruden unsunterbrochene Leiften bilben.

G. caeruleus Wiegmann p. 31. Brafilien.

G. tessellatus Wiegmann p. 31. t. 10. fig. 3. (Ropf). Scincus ventralis Green.

Junior G. liocephalus Wiegman. Merico.

G. burnetti Gray, V. Beechey's Voyage. Blafolivengrun, an ben Seiten Querbanber von bunkelbraumen Schuppen mit weißen Spigen, unten weißbraum; Mucken mit 16, Bauch mit 2 Schuppenreiben, Schwanz bick, fo lang als Numpf und Kopf. Sibamerica. Brittisch Museum.

25. Barisia n. Kopf pyramidal ohne eine ungrade vorbere Centralplatte zwischen ben 2 ober 3 Paar Stirnplatten. Behen 5,5, Schwanz rund, ziemlich so lang als ber Leib, Rucken und

Schwang mit runden, unbewaffneten Rielfcuppen.

\* Bauchplatten vierzehnreibig.

B. rudicollis Gray, Gr. Wiegmann tab. 10. fig. 1. 4.

\*\* Bauchplatten zwolfreihig.

B. imbricata Gray, G. imbricatus Wiegmann tab. 10. f. 2. 5. Merico.

G. lichenigerus, G. l. Wagler Ic. t. 34. f. 2. G. adspersus Wiegmann t. 10. f. 6. (Ropf). Merico.

26. Elgaria n. Kopf pyramibal mit einer großen, mittleren und vordern Stirnplatte zwischen zwey Paar sehr schmaler, langer, banbserniger, vorderer Platten und einem Paar großer, sechsseitiger, hinterer Stirnplatten. Hinterhaupts-Platten schuppensförmig, Rucken und Schwanz mit schwach gekielten, unbewaffneten Schuppen; Zehen 55, Glieder schwach, Schwanz dunn und viel langer als der Leib.

Elgaria kingii, G. kingii Bell. Blafbraun, Kopf braun gestectt mit zwep spartigen Strichen an jeder Seite bes hinterbaupts; Ruden und Schwanz mit braunen Querbandern, einige Schuppen an ben Seiten mit weißen Spiten, Rudenschuppen schwach gekielt, Seitenschuppen glatt, am Rucken 16, am Bauch 12 Reihen. Wohnort unbekannt. Brittisch Museum.

Elgaria multicarinata, G. m. Blainville in nouv. Ann. Mus. 1888. t. 28. f. 2., scheint eine neue Gattung biefer Sippe zu senn, wenn es nicht ein Stuck ist mit einem verlorenen und wieber erseiten Schwanz. In der Abbitdung sind bie Hintrehauptsplatten viel beutlicher als bep unserem Eremplar.

C. Schlangenformig; Buge zwen fummerlich ober feine,

Schenkelgruben feine, Dhren fren.

27. Pseudopus Merrem. 3men Juge hinten, fummerlich

und ungetheilt. Ulte Belt.

Ps. pallasii Cuv., serpentinus Merrem, L. apoda P., Ophisaurus s. Eichwald, Bipes pallasii Wagler.

Junior? Ps. durvillii Cuv., Guerin t. 17. f. 1. Apodal

lizards Shaw Zool. fig. Europa. 28. Ophisaurus Daudin. Keine Fuße, Schwang lang. Neue

Welt.
O. ventralis, Anguis v. Linne. Nordamerica.

O. lineatus. Gelblich braun mit 3 fcwarzen und gelben Streifen über ber Seitenlinie. Leib blaulich, Wirbel und Seiten bes Halfes braun und gefleckt. Nordamerica. Sammlung ber Chirurgen zu London.

Fam IV. Cercosauridae. Leib malglich, Seiten rund mit Schuppen wie auf bem Ruden; Ruden und oberer Theil bes Schwanges mit Ringen von großen Rielschuppen, welche Langsreihen bilben; Reble, Bauch und Schwang unten mit flachen vierestigen Schilbern.

29. Cercosaura Wagler. Rudenfduppen groß, langlich, vieredig, jusammengebrückt und gefielt; Kehle mit einer boppeleten Reibe ziegefartiger Schilber; Halband ziemilich beutlich; Schwan rundlich und zusammengebrückt: Zehen 5,5; Dhren

beutlich; obered Augenlied flein, Brauenplatte bunn; Schenkelgruben feine.

C. ocellata Wayl. Systema 158. Bohnort unbefannt. C. schreibersii Wiegmann, Tachydromus schr. Fitz. Brafillen.

Fan. V. Chirocolidae. Ruden und Schwanz oben und unten bebeckt mit langen, gleichformigen Rielfchuppen, abwechfelnd mit einander in Ringen. Bauch und halb mit flachen Schildern, Halsband boppelt. Obeen feine, Schenkelgruben keine,

30. Heterodactylus Spix, Chirocolus Wagler. Behen 4.5, die bintern lang und febr ungleich.

H. imbricatus Spix t. 27. f. 1. (nicht gut). Brafilien. Mufeum der zoologischen Geseuschaft.

Fam. VI. Chamaesauridae. Leib walzlich, verlangert, mit Ausnahme bes Kopfes, gang bebeckt mit Ringen von verlangerein fillelichuppen in Langereihen; Glieber fummerlich, Dhren beutlich.

31. Chamaesaura Fitz. Fuße finnenformig; Rastocher. im untern bintern Rand bes Nafenschilds. Ruden mit 6 Reiben breiter, Bauch und Seiten mit vielen schmalen und langen Rielfchuppen.

Ch. anguina, Lacerta anguina Linne, L. monodactyla Lacepède in Ann. Mus. II. t. 59. f. 1. Sudafrica. Bor-

gebirg ber guten Soffnung.

Fam. VII. Helodermidae. Ruden und Seiten mit langlichen converen und schildartigen Schuppen; Bauch mit flachen, bunnen, viereckigen Schuppen; Ropf niebergebrudte, Schnauze runblich; Jahne an ber innern Seiter der Riefer einwarts gebogen, innwendig mit einer Seitengrube; Brauenplatte bunn; Schenkelgruben feine, Junge unbekannt, Jufe vier, fart.

32. Heloderma Wiegmann, Trachyderma Wiegmann.

Isi 1829.

H. horridum Wiegmann Mex. t. 1. Tr. h. Wagler Ic.

t. 18. Merico. Brittifch Mufeum.

D. Thecaglossae. Bunge verlangert, bunn, tetractil, Spite fabenformig und hornig; Ropf mit kleinen, vieledigen Schilbern; Schuppen in Ringen, die der Seiten gleich benem des Ruchens; Schenkel ohne Gruben, Brauenplatten, hornig; Zahpne an die innere Seite der Riefer gewachsen. Alte Welt. Um Baffer.

Fam. VIII. Monitoridae.

33. Psammosaurus Fitz. Rasiocher obal, ichief, an ben Augenbohen; Schwanz rundlich; Schuppen nicht burchbohrt; Beben ziemlich lang.

Ps. scincus, Lacerta scincus, Varanus scincus Merrem, Tupinambis griseus et niloticus Daudin, Monitor terrestris Cuv., Ouaran de Forskal Geoffroy Egypte t. 3. f. 2. t. 4. f. 14. 15.

Jung. Innere Seite bes Salfes mit 4 braunen Streifen;

Schwang gebandert. Morbafrica. Indien.

34. Monitor, Polydaedalus Wagler, Varanus Fitz. Ras-tocher langlich und ber Lange nach mitten zwifchen ber Schnausenspiele und bem vordern Augenwinkel; Schwanz verlangert, gusammengebrucht, oben mit einem zweptandigen Riel; Beben verlangert, ungleich und ftark, Jahne rundlich.

\* Schuppen flein; Bauchschilder flein, zwenmab fo lang

als breit.

Monitor dracaena, Lacerta dr. Linne, Stellio salvaguardia Laurenti, Tupinambis bengalensis et indicus Duudin t. 30. et cepedianus t. 29., Varanus guttatus, punctatus et argus Merrem, Monitor gemmatus Guérin t. 3. Indien. \*\* Schuppen maffig; Bauchfchilber vieredig, fo breit ale lang.

a) Schuppen an ben Mugenbrauen gleich.

Monitor niloticus, Polydaedalus niloticus Wagler, Lacerta capensis Sparrmann? Tup. ornatus Daudin.

Junior. Tup. elegans et stellatus Daudin. Mord :

Gub = und Weftafrica.

b) Gine grofere Reihe von Schuppen in ben fleinen Schuppen uber ben Mugenbrauen.

M. heraldicus Gray in Griffiths Animal kingdom. 3nbien. Briftifch Mufeum.

M. nebulosus Gray in Griffiths IX. 27. Dumeril et Bibron III. 433. Tup. neb. Cuv. Indien.

35) Empagusia. Raslocher langlich, ziemlich vorn an ber Schnauge. Schwang (furger ale Rumpf und Ropf) verjungt, rundlich, oben mit einem zwenrandigen Riel; Beben furg, fart und etwas ungleich. Bahne rund. Schuppen groß.

E. flavescens, Monitor fl. Gray in Griffiths IX. 25. Varan. russelii, Schlegel; V. piquotii, Dumeril et Bi-

bron III., 483. Indien.

E. ocellata, Monitor ocellatus. Bepben in Ruppelle

Utlas fig. Dongola.

E. albogularis, Tupinambis Daudin III. 72. t. 32. Monitor gillii A. Smith in Zool. Journ. Braunfdmars aebanbert mit einem ichwargen Strich an jeber Seite bes Radens. Rastocher ziemlich hinten. Gubafrica. Brittifch Mufeum.

36) Hydrosaurus Wagler, Tupinambis Fitz. Rastocher an ber Spige ber Schnauge; Bahne jufammengebruckt, mit fcarfen gegabneiten Ranbern, Schwang verlangert, oben mit einem zwenrandigen Riel, Beben ungleich und verlangert.

Schuppen unter ben Mugenhohlen flein.

H. varius, Lacerta varia Shaw Nat. Hist. IV. t. 83. Tupinambis variegatus Daudin, Hyd. var. Wagler. Varanus varius Merrem. Reuholland.

Hydr. marmoratus Wiegmann. Acta nat. cur. XVIII.

t. 14. Monitor marmoratus Cuv. Manillen.

\*\* Schuppen über ben Mugenhohlen mit einer Reihe großerer Platten.

H. chlorostigmus Gray in Griffiths. Dumeril et Bibron. Indien.

H. gouldii mit zwen gelben Strichen an ben Geiten bes Salfes. Schuppen über den Mugenhohlen flein und flach. Deus

H. bellii, Varanus bellii, Dumeril et Bibron III. 493.

t. 35. f. 1.

H. timorensis, Moni or timorensis Gray in Griffiths IX. 36. Tupinambis viridi-maculatus Daudin. Timor.

Parifer Mufeum.

H. bivittatus, Wagler, Tup. biv. Kuhl, Varanus vittatus Lesson. Stellio salvator Laurenti, Monitor elegans Gray in Zool. Journ. Seba II. t. 30. f. 2. copiert in Shaw Zool. t. 66. Monitor lizard.

Jung. Tupinambis exilis reveesii. Indien, Java.

37) Odatria Gray. Rasloder ziemlich vorn ; Babne Jufammengebrudt und fpibig; Schwang rund und verlangert mit Ringen von gefielten und etwas facheligen Schuppen, aber ohne Riel auf ber obern Geite.

C. punctata. Ropf, Schwang und Glieber fcmarg ( vielleicht verfarbt), Glieber und Schwanzwurzel gelbgedupft (dotted), unten gelblich mit bunfleren (darker) Querbanbern. Leib und Ropf. 8, Schwang 16" lang. Bauchschilber lang und fcmal

3fis 1844. Seft 8.

und hinten burchbohrt; Ropfichilber, flach und etwas ungleich, bie uber ben Brauen flein, etwas fornig und ungleich, bie auf bem Ruden ziemlich flein, oval und mit einer Reihe fleiner Rorner umgeben; Beben ziemlich ftart und maßig. Weftauftralien , Charfeban.

(Fortfebung Beft X. 287.)

E. Autarchoglossae. Bunge contractil, Ropf mit Schilbern, Schuppen ziegelartig.

Fam. IX. Scincidae. Bunge contractil; Ropf mit Schilbern, Ruffelfchild flein, Mugenlieber beutlich, Bauch und Geiten (gewöhnlich auch ber Ruden) bebedt mit glatten, gleich= formigen Biegelschuppen; Ufter quer, ichmal und Schuppen Davor.

\* Schnauge verlangert, etwas fpigig, Leib fpinbelformig, unten flach, etwas edig an ben Geiten. Scincidae verae.

38) Seineus. Dhren flein mit Schuppen bavor, Beben furs gefrangt an ben Geiten.

Sc. officinalis Schneider. Savigny Egypte t. 2. f 8.

Meanpten. Brittifch Mufeum.

39) Sphaenops Wagler. Reine Dhren, Beben malglich. Sph. sepsoides Reuss, Sc. seps. Geoffroy. Sph. ca-

pistratus Wagler. Sc. brachypus Schneider. Egypte t. 2. f. 9. 10. Megnpten. Brittifch Mufeum. \*\* Schnauge rund, Leib fpindelformig, unten abgerundet,

Glieber vier, mafig, Beben 5,5.

40) Celestus. Ropf mit 2 Paar fupernafalen Schuppen por ben Stirnfchuppen, Dhren groß; Schenkelgruben feine; Schuppen fein ftrahlig gefurcht, Dhren beutlich.

C. striatus. Gilberig. Bobnort unbefannt. Britt. Muf. 41) Tachydosaurus Gray. Brachydactylus A. Smith. Ropfichilder normal ( mit einem Paar Supernafal-Schilber), bid. conver und hart; Schuppen hart und fnochern; Schenfelgruben feine, Dhren beutlich.

T. rugosus. Wagler Amph. Scincus pachyurus Péron. Jung. Blagbraun, gelblich gefchacht. Brachydactylus ty-

picus A. Smith. Reuholland. Brittifch Mufeum.

42) Egernia Gray. Ropfichilder normal, rungelicht und fcuppidit; Schuppen bes Rudens und ber Glieder brenfielig, bes Schwanges fachelig und wirtelig; Schenkelgruben O, Dhren beutlich.

E. cunninghamii Gray, Tiliqua c. Gray. Proceedings

Zool. Soc. Reuholland. Brittifch Mufeum.

43) Tiliqua Gray, Ropfichilber normal und regelmäffig. Schuppen bunn, drenfielig ober glatt, Schenkelgruben 0, Dh= ren beutlich.

a). Bor ben Dhren 3 ober 4 Schuppen.

\* Schuppen glatt, Dhrichuppen ziemlich groß.

T. whitii Gray, Lacerta scincoides Shw. Zool. t. 81. Neuholland. Brittifch Mufeum.

T. elegans n. Blag, Fleden am Ruden; Striche an ben Seiten des Salfes und Leibes weißlich (braun?) in Brannt= wein; Schuppen bunn, glatt, in 8 Reihen auf bem Raden. Bohnort unbefannt. Brittifch Mufeum.

Scincus multiseriatus Cuv., Sc. cyprinus Cuv. et Tiliqua trivittata Gray. Ind. Zool. fig. fcheinen ju biefer Ub=

theilung ju gehoren.

\*\* Schuppen glatt, Dhrichuppen flein.

T. cyanura, S. cyanurus Lesson. Reu Buinea.

T. chinensis n. Gilberig, olivengrun, glatt, Geitenfchup: pen braun gefaumt, Unterfeite weiß, hintere Beben ungleich und weiß, Schwang langer als Leib. China. Brittifch Mufeum. T. taeniolata. Lacerta t. Shaw. Whites Journal t. 32 f. 1. Sc. undecim striatus Kuhl. Neuholland. Brittifch Mufeum.

T. labillardii. Sc. l. Cocteau. Wohnert unbefannt. Brit-

tifch Mufeum.

T. vanicoriensis, Sc. v. Lesson. Banicoro. Brittifch Musfeum.

\*\*\* Schuppen brenfielig, Dhrichuppen flein.

T. bistrigata Gray in Griffiths. Madagascar. Brittifd Mufeum.

T. punctata n. Divenbraun, weißlich gesprenkelt (speckled), unten silberig, Schuppen braun gesaumt, Kopf blaß, braun gestedt (spotted); Schwanz bunn, viel langer als Leib; Zehen bunn. Fernando de Noronha. Brittisch Museum.

T. maculata. Dlivenbraun und weiß geflecht; Edmang verlangert und verjungt, Beben bid. Demerara. Britt. Muf.

T. fasciata. Gray in Griffiths. Euprepis fasciatus. Reuss Mus. senkenb. t. 3. f. 2. Brafilien. Frankfurter

Museum. T. carinata Gray, Zool. Journ. Sc. carinatus Schneider, rusescens Cuv., bilineatus et Lacerta lateralis Kuhl.

Var.? Ruden gebandert. Sc. nigro-fasciatus et multi-

carinatus Kuhl. Indien und China.

T. subrufa n. blaß und weißlich mit 6 etwas unterbrochenen, braunen Strichen und einem blassen Seitenstrich (Streak); Hintergeben sehr ungleich, verlängert und ziemlich bunn. Wohnsort unbekannt. Brittisch Museum.

T. affinis n. Blagbraun, unten blaffer, Rudenschuppen brepfielig, Enben abgestut und brengahnig, hinterzehen ungleich verlangert und ziemlich dunn, Wohnort unbekannt. Brit. Muf.

T. quinquestriata. Blaß clivengrun mit breiten Langsstrichen, unten blaß, Seiten bes Salfes hinter ben Obren fcwarz ge-fichart, Kinn braun und weiß gestedt. Wohnort unbekannt. Brittisch Museum.

T. napoleonis; Sc. napoleonis Cuv. Braun mit 3 blafe fen Rudenstrichen, Dhrichuppen 4 und groß; Schuppen brens

fielig und binten brengabnig. Reuholland.

T. punctata [bis]. Diagbraun, unten blafgelb, Seiten bes Salfes und Glieber auswendig mit fleinen gelben Fleden, Schwanz ziemlich lang und verjungt; Beben etwas turz, aber ftatt. Wohnort unbekannt. United Service Museum.

\*\*\*\* Schuppen funf : ober fechsfielig, Dhrichuppen groß.

T. nigrolutea. Sc. nigroluteus Quoy.

Junior. Sc. erucotis Peron. Neuholland. Britt. Muf.

T. Kingii Gray. Sc. nicitensis Cocteau, bunkelbraun mit kleinen, blaffen Fleden, an ber Spige ber Schuppen, unten blag und braun geflectt, Schuppen vier- ober fünfkielig. Reu- holland. Britt. Muf.

T. bibronii, Sc. bibronii Cocteau. Grau, Nacken mit einer schwarz gesaumten weißen Linie, Seiten bes Acpfe und bes Leibes mit einem weißlich gesaumten schwarzlichen Strich, Schuppen mit 5 scharsen Rielen. Wohnort unbekannt. Partifer Museum.

T. capensis Gray in Griffiths. Sc. trivitatus Cuv. non Gray. Braun mit brey blaffern Langostrichen und einer Reihe fcmarter Bleden bazwischen. Borgebirge ber guten hoffnung.

b) Ohren fast verstedt burch eine Reihe bavorliegenber Schuppen, welche verlangert und hineingebrudt find, ohne aber eine beutliche Reihe gu bilben.

\* Schuppen brenfielig.

T. ascensionis. Blagbraun mit bunkein und tanglichen Querfleden und 3 ober 5 Langelfrichen, ber centrale breit, die andern schmaler. Zehen kurg und etwas biet. Insel Ascension. Brittisch Museum.

\*\* Schuppen glatt.

T. tenuis Gray in Griffiths p. 71. Sc. erucotis Péron [bis]. Neuholland. Brittisch Museum

T. stoddartii. Schuppen glatt, blag olivengrun, Schuppen bunfler gefaumt; ber obere Theil der Seiten, Seiten bes Ropfs und Schwanzwurgel mit breiten, fcwarzen Banbern; Obertippe, Seiten, Rebie und Unterseite weiß, Lippen schwarz gestedt, Glieber dunfter geschaft, Zehen ungleich. Neuholland. Museum Chatham.

T. vachellii. Schwarz mit brey braunen Langsstrichen, ber mittlere hinten breiter und mit einer Reihe breiter Reden bezeichnet zwischen ben obern Banbern, auch zwer Neihen Flecken jederseits, die untern am größten; Seiten braun gebanbert; Ropf und Lippen blaß, Augenhöhlen und Gesichtesschier ichwarz geschädt; Unterseite blaß, Schwanz blaß, Wurzel etwas schwarz gesteckt. Neuholland. Museum Chatham.

T. leucopsis. Ohren tief mit 3 (selten 4) ungleich beutlichen, weißen Schuppen bavor; Schuppen glatt, olivengrun und schwarz geschädt; Rucken mit zwep schwarzen Strichen, unterbrechen burch braune Flecken; Rand der Augenstider und Schuppen vor den Ohren reinweiß; Unterseite sitberig, Behen verlangert und ungleich, Schwanz verlangert, olivengrun, der obere Theil der Burgel schwarz gesteckt. Neuholland. Britt. Mus.

Tr. australis. Ohren tief mit 4 ungleichen, etwas breiten, weißen Schuppen bavor; Schuppen glatt und braum gefaumt; Berfeite elivengtun mit 4 schwärzlich braunen Langsflrichen. Mittelstrich siberig gesaumt und die zwei seitlichen nur getrennt burch einen seitlichen Silberstrich; Seiten braunlich weiß gedupft, unten silberig, Schwanz olivengrun mit zwei braun gesaumten Silberstrichen an ben Seiten seiner Wurzel. Reuholland. B. Museum.

T. buchananii Gray, Ohren feicht, mit 2-3 weißlichen, oberflächlichen Schuppen überlappt; Schuppen glatt, olivengrun und schwarz gefaumt; oben schwarz und olivengrun gefackt; Rucken mit einem breiten, schwarz gefaumten Silberstrich an jeder Seite, Jupe, Schwanz und Seiten olivengrun und schwarz gedupft, unten silberig. Neuholland. Brittisch Museum.

T. trilineata. Dhren tief; — Schuppen sechsectig, olivengrun, bunkter gefaumt, mit 3 schwarzen Langefurchen; oben olivengrun mit schmalen, schwarzen Linien zwischen ben Schuppen; langs jeder Seite eine filberige und batunter eine breite schwarze Linie; unten siberig, Schwanz verlangert, zusammengedruckt, Beben ungleich und bunn.

c) Dhrlocher weit und tief, vorn nicht gefrangt.

\* Schuppen glatt.

T. occidua, Lacerta occidua Shaw: III. 288: Sloane Jamaica II. t. 273. f. 9. Jamaica. Brittifth Mufeum.

T. similis Gray. Mohnort unbekannt. Brittisch Museum. T. beilii n. Sc. telfairii Cocteau, blaß braum gesteckt mit dunkter braunen und blassen schiefen Querbandern, unten silberweiß, Ropf gleichformig; Behen kurz und dick, Schwanz etwas zusammengedruckt, Schuppen ziemlich schwal in vielen Reihen auf dem Nacken. Madagascar. Brittisch Museum.

T. erythrocephala. Sc. erythrocephalus Gilliams in Journ. Ac. philadelph. t. 18. f. 2. Nordamerica. Brittifch Museum.

T. occllata. Sc. occllatus et variegatus, Schneider. Sc. tiliqua Daudin IV. f. 56. Lacerta occllata Linne. Geoffroy Egyte t. 5. f. 2. Europa, Sicilen, Aegypten. Britt. Mufeum.

T. richardi. Sc. richardi Cocteau. Bronzefarben; Kopf und Naden mit 4 ichwarzen Strichen. St. Thomas. Parisfer Muleum.

T. duperreyi. Sc. duperreyi Cocteau. Schuppen mit 5 weißen Linien wie ben Gymnophthalmus. Ranguruh-Inseln. Parif. Muf.

T. entrecasteaux. Sc. e Diemenstand. Parif. Muf.

T. microcephala n. Dlivengrun mit schwarzen Schuppen geschaft; gezeichnet mit einem schwalen Centralftrich und einem undeutlichen tlaffen Strick an jeder Seite bes Ruckens; unten weißlich, Kufe furz, Beben kurz und stark. Mittelmeer. Britt. Museum.

T. aenea Gray in Griffiths p. 70. Sc. mabuya Coc-

teau. Weftindien. Britt. Muf.

T. albolabris n. Goldgrun mit einem braunen Strich an jeder Seite des Kopfes und Leibes (einschließlich Augen und Phren), oben und unten gefaumt mit einem blaffen Strich; Eippen weiß, Schwanz verlängert. Wohnort unbekannt. Britt. Museum.

T. reveesi n. Goldgrun mit einem blafgeflecten schwarzen Strich an jeber Seite bes Kopfes, Leibes und Schwanzes, unten silberweiß, Schwanz sehr lang und bunn, Fuße mäßig. China. Britt. Mufeum.

T. Sloanii Gray in Griffiths. Wehnort unbefannt. Britt. Mufeum.

\*\* Schuppen ungelielt; fein und bicht geftreift.

T. striata. Braun, buntler geschadt, Seiten mit einem schwachen, unregelmäßigen, buntel gesaumten, weißen Querband; Dhren groß, offen und rund, Glieber und Schwanz braun geschocht. Jamaica. Museum Chatham.

\*\*\* Schuppen mit einem Mittelkiel und fein langsgestreift. T. jamaicensis. Ruden blafbraun, Sals mit zwen, Ruden mit 8 bunkel gefaumten blaffen Querbandern; Sande und Sohlen mit großen hodern. Ohren groß und rund. Jamaica. Mus. Chatham.

\*\*\*\* Schuppen ftart brenfielig.

T. fernandi. Burton Proceeding Zool. 1837. Blasbraun, Seiten bes Leibes braun geschädt und weiß gestedt, bes Schwanzes braun und weiß gestedt; unten weiß; Reble braun gestreift; Beben turz, bid und flark. Kernando Vo. B. M.

T. interrupto-punctata: Ruden offivenbraun mit zwey schmalen, blassen verichen jederseits; Seiten schwarz mit drey ununterbrochenen weißen Stricken, der untere breiter und undeutlich; die zwey obern geben bis zur Schwanzwurzel; unten weiß, Schwanz braun. Sierra Lone.

S. 331. 44) Dasia (!). Beben 5,5, furz, unteres Gelenk etwas bick, unten mit Querfalten, die oberen zusammengebruckt und etwas gebogen; Beige und Mittelfinger gleich, der nachste etwas kurzer; Daumen groß; Ohren durch Schuppen geschloffen, nicht sichtbar (und ungefranzt); Schnauze kurz und rund, Schwanz verjungt.

D. olivacea. Dlivengrun, Ruden und Ropficith fcmart; Ruden mit 12 Querreihen von Schuppen mit einem weißen

Mittelfleden und einem schwarzen an ben Seiten; bas Band bisweilen unterbrochen; Schuppen bereps ober fünfkielig, hinten mit 3 ober 5 Bahnen, die zwer seitlichen Kiele dicht berhammen; ber hintere Theil ber Seiten und die Seiten bed Schwanzes mit 2 breiten weißen Strichen; Kinn und Unterseite grun, ohne Kleden. Prinz von Wales Insein. Museum Chatham.

45) Aprasia. Ropf klein mit jwen Paar ziemlich großen Stirnschilbern, welche auch die Baken bebecken; ein großer sichsseitiger und langlicher Bertebral und ein Paar kleine Brausenschilber; Ruckenschilber etwas großer und wenig; Augen groß und rund mit kummerlichen Libern, Sehloch rund; Naslocher klein in ber Naht zwischen ber ersten Lippen und ber vordern Stirnplatte; Schnauze rund, etwas vorgezogen. Ohen O; Leib walzig verlangert, bebecht mit gleichformigen sechseckligen fomalen Schuppen, Schwanz so lang als Leib, etwas verziungt, bebecht mit Schuppen gleich denen bes Leibes, die an ber untern Seit etwas größer.

A. pulchella. Blag olivengrun; Kopf braun, Schuppen blag gerandet, die auf Ruden und Seiten mit ein oder bren langlichen Langesteden in unterbochenen Linien; unten blaggrau much bunfleren Schuppenrandern; Schwang braun, unten weißlich. Leibeslänge 23, Schwang 13 301. Hinterhauptsschuppen etwas gerößer und die vor dem After benen des Leibes gleich.

Meuholland. Brittifch Mufeum.

46) Herinia. Dhren O., fonst wie Tiliqua. Beben 5,5.

Schuppen glatt und bid.

H. capensis. Blag olivengrun, Ruden bunkler geschadt mit einem Silberftrich jederseits; Seiten bunkelbraun, unten silberweiß. Borgebirg der guten hoffnung.

\*\*\* Schnauze rund, Leib malzig und verlangert, Glieber

4, weit von einanber.

47) Riopa Gray. Behen 5,5 ungleich, Ohren beutlich, Kopfichilder normal, Worderzehen viel langer, die zwen innern viel bunner als bie übrigen.

R. punctata. Seba II. t. 12. f. 16. Seps scincoides Cuv. Lygosoma punctata Gray in Griffiths. Sc. cuvieri

Cocteau. Bengalen. Brittifch Mufeum.

R. ruppellii. Seps scincoides, Mus. francofort. non Cuv. Blag clivengrun, filberweiß, febr fein gedupfelt mit einem weifen Strich jederfeits, unten femari gefaumt; unten weißlich,

Arabia petraea? Frankfurter Mufeum.

R. bougainvilli, Sc. bougainvilli Cocteau. Bronzeolitengrun; Ruden mit 2 ober 4 unterbrochenen Reihen Ichmarger Flecken und einem heriten, bunfelbraunen Streifen (Stripe)
von den Augen über die Glieber jederseits; Bauch und untere
Theile der Seiten blaß und schwarz gesteckt; Schwanz braun,
Seiten dunkel gesteckt, Worderzehen etwas langer als ben der
vorigen. Neuholland.

48) Lygosoma Gray. Behen 5,5. Dhren beutlich, Ropf-

fcilber - ?

L. abdominalis, Lacerta abdominalis Thunberg. L. serpens Gray Zool. Journ. non Synon. Indien, Java. Britt. Mufeum.

L. australis n. Ruden buntel golbbraun, buntler geschadt mit einem breiten, blag golbgelben Strich langs jeber Seite; Geiten grau, voll schwarzer Dupfen. Reuholland. Mufeum Chatham.

49) Chiamela n. Beben 4,4. Ohren fehr klein? ober feine? Ropf wie ben Tiliqua, aber bie Bertebralfchilber hinter einanber und fein porberer Sinterhauptsichilb.

Ch. lineata. Golbbraun mit fcmargen Langelinien, eine im Centro pon jeber Schuppenreihe, Ropf braun, Schilber blaß geranbet. Inbien. Brittifch Mufeum.

Ch. duvaucelii, Sc. duvaucelii Cocteau? Blaf mit einer Reibe fleiner fcmarger Fleden; Geiten buntel und weiß geflect. Reubolland, Ronig Georgs-Sund. Parifer Mufeum.

Gang gleich Scinco duvaucelii in Farbung und Geffalt. aber die Beben 4,4 bider, furger und von einer andern ver-

haltnigmäßigen Lange.

50) Tetradactylus Cuvier. Beben 4,4; Dhren O, Ropf mit einem Ruffelfdild, einem vorbern und einem hintern Stirnfdilb, getrennt durch zwen fleine Schilder, 2 Bertebral = 3 Dccipital= 4 ober 5 Superciliar=Schilber.

T. decresiensis Cuvier. Blagbraun mit 3 bunkelbraunen Rudenftrichen, ber mittlere breiter und unterbrochen. Reuhols

land. Parifer Mufeum.

51) Ristella. Beben 4,5, fury, Dhren beutlich, Ropfichils

ber - ?

- R. rurkii. Ropfwirbel und Rucken blagbraun und glangenb; Schuppen fechereibig, jebe ber 4 Centralreiben mit einem fchmargen Mittelfleden, wodurch 4 Langereihen von Fleden entfteben; Seiten weiß gedupft, Rinn und Bauch weiß. Nordindien. Du= feum Chatham.
- 52) Hagria. Beben 5,4, fummerlich, faft gleich, gufammengebrudt, mit Rlauen, Ropf mit Schilbern, Dhren flein wie Dupfen, Schuppen glatt, gleich, mit weißen Reglinien.

H. vosmaeri, Sc. v. Cocteau. Braun, flein ichmarg ge-

bupft, unten blag. Java. Parifer Mufeum. 53) Tridactylus Cuvier. Zehen 8,3; Ohren — ? Kopf-

fchilber - ?

- Tr. decresiensis Cuvier. Blagbraun mit dunkeln Lange. linien, unten weißlich mit braunen Reben. Reuholland. Paris fer Mufeum.
- 54) Seps Merrem, Zygnis F tz. Beben 3,3, Dhren beutlich und tief, Ropficbilber wie ben Tiliqua, aber bie Ruffel= fchuppen langer, Rafenfchuppen febr flein und fein vorberer Binterhaupteschild.

Seps tridactylus Rapp. S. chalcidica Risso.

S. vittata Leuckart, Breves 1818.

S. multivirgatus Boie. Leidner Mufeum.

55) Siaphos, Gray, Perameles Wiegmann. Behen 3,3, Dhren O. Mugenlieber beutlich, Ropfichilder wie Tiliqua, aber ohne hintere Stirnfchilber, ber vordere Stirnfchilb groß und vor bem Wirbelschild, die vorderen Sinterhauptsplatten ziemlich groß.

S. aequalis Gray in Griffiths, Peromeles Wiegmann. Seps aequalis Gray Ann. Phil. 1828. Bohnort unbefannt.

Brittifch Mufeum.

\*\*\*\* Schnauge rund, Leib malgig, Fuge gwen, hinten an ben Geiten bes Uftere, enbigen in 1 ober 2 fpitige Beben.

56) Ophiodes Wagler. Bufe verjungt, fpigig und unge-

theilt. Dhren O, Mugenlider beutlich.

O. striatus, Pygopus striatus Spix, Seps fragilis Raddi. Pseudopus olfersii Lichtenstein. Parifer Mufeum.

Junior. Pygopus caryococca Spix. Brafilien. Britt. Mufeum.

\*\*\*\*\* Schwang rund, Leib walgig, Glieber feine.

57) Anguis. Dhren verborgen, Mugenlider deutlich.

A. fragilis Linne. Brittifch Mufeum.

58) Siguana Gray. Otophis Fitz.? Dhren fren.

S. ottonis Gray in Griffiths, Otophis ervx Fitz.? Eurepa. Brestauer Mufeum.

59) Stenostoma. Dhren feine? Mugenlieber feine.

Stenostoma - ?

Tortrix melanostriata, Russel Jud. Rept. L. 148. fcheint eine neue Sippe biefer Abtheilung gu bilben.

60) Dorfia. Dhren verborgen, Ropf mit 3 Birbelplatten, bas Stirnpaar gwifchen ber erften und gwenten Birbelplatte; Mugenbrauen und Baden mit fleinen Schuppen bebedt, Bauchfcuppen nicht großer als die andern.

D. punctata. Wirbel und Ruden weiß, Raden mit einem fchwargen Centralftrich, endigend in eine Linie von fchwargen Kleden: Baden, Seiten und Unterfeite fcmarg, Unterlippe weiß gedupft. Borgebirg der Soffnung. Mufeum Chatham.

Gymnophthalmidae. Bunge contractil, Ropf mit Schilbern, Ruffelfchilder fcmal und rund, Mugenlieber 0; Ruden, Bauch und Geiten gebedt mit glatten, gleichformigen Biegelichuppen;

Ufter quer und ichmal mit Schuppen bavor.

61) Microlepis n. Beben 5,5, Dhren groß, Ropf nieberge= brudt, Schuppen magig gefurcht, Ropf mit 5 Birbelfchilbern.

M. undulata, T. microlepis Gray in Griffiths 71. Gil: bermeiß, Ruden mit braunen Bellenbandern. Bohnort un= bekannt. Brittifch Mufeum.

62) Ablepharus. Beben 5,5, Dhren beutlich, Schilber por bem Ufter; Schuppen fechsfeitig, getheilt burch eine quere meife Mittellinie mit 6 ober 8 Langelinien jederfeits.

A. panonicus Fitz. Berl. Mag. 1824. Taf. 14.

A. cupreus n. Goldgrun und braun geflect (mottled). mit einem Schmalen, blaggrunen ausgeschweiften Strich an ben Geiten bes Rudens. Bohnort unbekannt. Brittifch Mufeum.

63) Gymnophthalmus. Beben 4,5. Bagter, Dhren - ? G. lineatus. Lacerta lineata et 4 lineata Gmelin, G. 4 lineatus Wied. bras. Bohnort unbefannt. Berliner Mufeum.

64) Cryptoblepharus Wiegmann. Petia Gray. Beben 5,5, Dhren - ? Schuppen por bem Ufter; Schuppen -C. leschenaultii Wiegmann. Ablepharus leschenaultii

Cocteau Mag. Zool. t. 1.

Cr. poecilopleurus Wiegmann Acta nat. Curios, XVII. t. 1. f. 1.

65. Lerista Bell. Behen 2,3 , Dhren 0.

L. lineata Bell Zool. Proc. I. 99. Auftralien. Bells Mufeum.

66) Rhodona (Rhodonidae). Ruffelplatte etwas vorgezogen, groß und niedergebruckt mit einem etwas icharfen Rand, Ruffe fummerlich, Daslocher oben im Centro einer fchiefen brepectigen Schuppe, welche ben hintern Rand ber Ruffelplatte einnimmt; Birbelplatten bren binter einander, Die mittlere großer, Die bintere brepedig. Brauenplatten maßig, Dhren fehr flein, faft verborgen? Augen flein, nur mit fummerlichen Libern. Leib verlangert, malglich, bebeckt mit gleichformigen fleinen Biegels Schuppen; Buge 4, weit von einander, bie vordern fummerlich, furg, flein, fegelformig, ungetheilt, endigen in eine einzelne Rlaue; hintere flein, fcmach, mit einem beutlichen Rnie, endigen in zwen fehr ungleiche Beben mit Rlauen; Schmang perlangert, walzig und verjungt (tapering).

Rh. punctata. Graubraun, Ruden mit Reihen fleiner fcmarger Fleden, Die in ber Mitte bes Rudens und auf bem Schwang am größten; Lippenschuppen braun gerandet. Leib 4.

Schwang 3", Augen flein. Neuholland.

Die Cippe Rhodona Scheint eine Familie gu bilben, characteriffert burch bie Geffalt bes Ruffelfchilbes, bie Lage ber Das= locher und bie Babl ber Birbelfdilber. Bahricheinlich gebort auch Lerista bagu, aber die Geftalt und Bahl ber Ropfichilber

murben nicht beschrieben.

67) Soridia Gray (Rhodonidae?). Ropf flein, Ruffels platte etmas porgezogen, groß mit einem etmas icharfen Rand; Rasicher ziemlich oben, in ber Mitte einer Schiefen, trepects igen Schuppe am Ranbe ber Ruffelplatte; Birbelplatten bren hinter einander, die mittlere am großten, die hintere brepedig; Mugen flein mit fummerlichen Libern, Dhren O., Leib verlangert, malifich, bebect mit gleichformigen Biegelfcuppen; Sufe 2 fummerlich, einfach, verjungt, endigen in eine einzelne Rlaue und fteben jederfeits an zwen Praanalfchilbern; Comang verlangert, malgig, verjungt, unten mit einer Mittelreibe von gleichen Schuppen.

S. lineata. Gilberweiß mit fernen Reihen fleiner fcmarger Fleden und einem breiten Strich langs jeder Geite. Leib 11,

Schwang 11". Muftralien.

Acontiadae. Ropf mit Schilbern, Ruffelfchild groß, becherformig, umgibt bas Ende ber Schnauge; Raslocher wie Dupfen in ber Mitte ber Geiten bes Ruffelfdilbes mit einer gurche an ihrem bintern Rande; Rinnfdild gleich bem Ruffelfdilb ... aber fleiner. Leib malgig, mit glatten Biegelichuppen; Guge fummer: lich, bisweilen fehlenb. Bunge furg wie ben ben Scinciden; Schuppen mit einer centralen Querlinie und parallelen, innwendigen, meifen Langetinien bicht benfammen.

. 68) Nessia n. Leib malgig, Ropf mit Schilbern; Dhren beutlich, mie Dupfen; Suge fehr furg; fummerlich, getheilt in 3 febr furje, etwas ungleiche Beben; Rlauen fcharf, mittlere etwas langer, Mugen beutlich; Liber - ? Edirang bid, ver-

langert und malgig.

N. burtonii. Blafbraun, Mitte ber Couppen bunfler, un=

ten blag. Mobnort unbefannt. Mufeum Chatham.

69) Evesia n. Ropf mit Schilbern, bren Birbelichilber, Die gwen erften groß, quer und vieredig, ber britte brevedig nebit einigen Schiefen Sincerhauptofdildern, Bugelfdild lang; Leib und Comany malglid; bebedt mit gleichen, glatten, fechefeitigen Schuppen; Ruge 4, einfach, bunn, fcmach, fummerlich, fern, bebedt mit Schuppen, Ende ungetheilt; aber gerfett.

WE. monodactyla Bell. Blagbraun, Schuppen glatt, mit bunflem Rand, Schwang dunfler, Wohnert unbefannt, Bells Mui. (70) Bipes. Leib malglich , Sufe zwen, hinten an ben Geiten

bes Ufters, ungleich grenlappia; Dhren O.

B. anguineus Merren. Anguis bipes Linne.

t. 86. f. 3.

Lacerta bipes Gmelin. Seps lineata Harlan Journ. Ac. phil. IV. t. 18. f. 2. Borgebirg ber guten Soffnung. Brittifch Mufeum.

B. gronovii, Pygodactylus gronovii. Leibner Mufeum.

71) Acontias. Leib malgig und fuglos; Mugen beutlich, langlich, groß, umgeben von einer Reihe Schuppen; Schuppen mit parallelen, weißen, innern Langelinien, welche in gwen Reiben getheilt find burch eine Querlinie in der Mitte (am beutlichften an ben weißen Schuppen).

A. meleagris, weiß, die hintern Rander ber obern Schuppen buntelbraun. Borg b. b. g. Soffn. Mufeum Chatham:

Dary Den braun, unten weiß. Ebb. Ebb. Bb. I. Mr. IV. E. 283. C. Nees von Efenbed, Chaeratere von 9 neuen Grasgottungen. Melica colpodioides; Lo-3fis 1844. Seft 8.

phochlaena californica .: Polyantherix Hystrix: Poa douglasii: Chasmandium ornithorhynchum; Ceratochloa simplex; Eragrostis cretacea, Meoschium Griffithii; Isolepis hispidula.

S. 285. Enton, Kortfegung ber Raung von Shropshire. S. 293. 3. Gran, Bemerfungen über Phalangista cookii.

Dgilby behauptet, mein Rame von Antilope zebra foute feiner Antilope doria meichen, mas ich jugebe. Dann behaup: tet er, ber Dame Phalangista cookii gebore bem von Bants entbedten Thier und nicht bem von Coof feibft abgebilbeten. mas ich nicht jugebe. Meine Phalangista banksii murbe entbedt am Enbeavour River ben Cooks erfter Reife gwifden ben Tropen an ber Ditfufte von Reuholland burch Bants (Hawkesworth III. 586.), wurde aber erft von Dennant beschrieben als New-Holland Opossum (Quadrupeds 1781. p. 310.) Meine Phalangista cookii wurde gefunden an ber Abventure : Ban in Diemenstand ben Coofs britter Reife und dafelbft abgebildet. Diefe Mobilbung murbe immer Phalangista cookii genannt, und wenn jemand ein anderes Thier fo ges nannt hat, fo war es ein Berfeben, und wenn Dgilby behauptet, die Eremplare im Parifer Mufeum ftammten aus Reuholland felbst (nehmlich vom Endeavour-River), fo ift es unrichtig: benn

1) Mile frangofischen Schriftsteller über Phalangista cookii führen Diemensland an.

2) Ihre Befdreibungen paffen auf die Diemenslander Gattung.

3) Die Eremplare im Parifer Mufeo wurden nach Desma= reft burch Peron und Lefueur gebracht, nach Temmind burch Labillardiere. Ich weiß nicht, mer Recht bat, aber in beiden Fallen famen fie mahricheinlicher von Diemenstand, benn Peron und Lefueur berührten die Dftfufte von Reuholland nur ben Port Jadfon und Labillardiere gar nidit. Much ift bas Thier von Diemenstand am baufigften in unfern Sammlungen : Temmind hat gejagt, ein Eremplar im Parifer Mufeum babe Gaimard von der Infel Ramat der Moluden gebracht, Lef: fon fagt aber ausbrudlich, daß man es lebendig in Port Jadfon erworben habe. (Dictionnaire classique d'hist. nat. XII.)

Phalangista cookii von Kriedrich Cuvier in feinen Mammifères, nacher als Petaurus cookii in Dictionnaire des Sciences naturelles ift von beiden fraglichen Gattungen ver-

fchieben .-

Lang che Dailby feine Bemerkungen ber goologifchen Gefellichaft mitgetheilt bat, batte ich mich überzeugt, baf es gren Barietaten ober Gattungen von weißschwanzigen Phalangern gebe, welche Shaw vermengt bat unter ben Ramen - Whitetailed Oppossum und ich habe daher ben Gunne Thieren diefe Mennung ausgesprochen, ohne auf Dgilbns Bemerkungen Rudficht zu nehmen; weil ich feinen Streit, aufangen wollte; auch fagte ich nichts von ben 3 Eremptaren in unferer Samm= lung, weil ich ihr Berkommen nicht mußte; übrigens war ich überzeugt, bag fie das von Cook abgebildete Thier find und habe es auch auf den Schild gefdrieben.

S. 307. Fr. Balber, Befchreibung von brittifchen Chalcibiden. Genaue lateinifde Befdreibungen ber Gippen, Bat-

tungen und einer Menge Bartetaten.

1) Insecta tetraptera necromorpha - Stirps ichneumonina. Ordo Chalcidites.

Cirrospilus vittatus, thasus, elegantissimus, salatis, diallus, lyneus, crino, pacuvius, singa, phorbas, arsames, minoeus, abron, isaca, medidas, lycophron, coronis. lycomedes, orclia, chabrias, clinias, eudora, procles, abastor, aratus, lagus, articas, acesius, armaus, metra, eurytus, mandanis, anysis, ecus, euedochus, cyrrhus, mycerinus, adalia, orithyia, tachos, attalus, agathocles, iulis, ilithyia, murcia, athyrte, bunus, abantidas, menius, enagoras, molo, epicharmus, endemus, chares, beroë, rhacius, aega, anticlea, rapo, aristaeus, rhipheus, sotades, anyta, rhoesus, alcithoë, phalis, zenocia, lysippe, achaemenes, zopyrus, arathis, rhode, clito, charoba, teridae, brunchus 76.

2. Miscogaster n. dryops, gelanor, sopolis.

3. Gastrancistrus acontes.

4. Pteromalus promulus, varro.

5. Encyrtus nicippe. 6. Thysanus n. ater.

7. Eulophus alce.

8. Entedon hersilia.

Sier habt ihr vollauf fippifche Namen, man braucht baher nicht mehr bas Lericon zu plagen und Barbarismen zusammen zu flicken ober bie Buchstaben zu verseben, ober wilde Namen zu rabbrechen.

S. 313. J. Gray, Befdyreibung eines neuen Tetrapturus

vom Borgeb. b. g. hoffnung. Zaf.

Rafinesque bemerkte zuerst eine Gattung an Sicilien, nachber von Euvier besprieben; Carl Bonaparte sagt, et sinde sich um ganz Italien und zeigt noch zwen an, einer von Sumatra nach Broufsonet, und Lacepedes Mafiara, der wahrscheinlich ber Tetrapturus belone ift, dem die Bauchs

floffen fehlten.

Mein Exemplar hat Smuts, ber Verfasser ber capischen Saugthiere, bem brittischen Museum verkauft, wo es eine ber ersten Jierben ist. Gleicht sehr Lacepedes Masiara, ist bicker und kurzer als Cuviers Figur. Poissons VIII. p. 2228. Die Haut meiner Gattung wird verstärft durch zahlreiche, langlich lanzetformige, biegsame Knochen 2—3" lang und bisweilen burch ibre außere Flache mit einander verbunden. Da der Visch während John Herschelb Amwesenheit an dem Capentbeckt wurde; so nenne ich ibn

T. herschelii. Dberfchnabel verlangert; Saut verftaret burch

Enocherne Spicula. Tafet ben. I. 10.

Lange fast 11', Schnabel bis jum Rachen 2' 8", Unterliefer eben babin 1' 3", Brufisosse 1' 9", Bauchstosse unvolleständig 9", ber Halbmond bes Schwanges 4' 10", lang; erste Rudenslosse mit 11 weichen und 29 stechenden Strahlen; bie zweite 7. Die Rudens und Steißsosse haben jederseits eine tiefe Kalte, zwischen welchen sie gang muß verborgen liegen konnen.

Im brittifchen Mufeo bewahrt man fcon lange einen Schwang auf, ber einem großern Stud biefer Gattung gehoren mag.

S. 314. Bucher : Ungeigen.

The Zoology of the Voyage of the Ship Beagle under etc. Captain Fitzroy 1832—1836., edided by Ch. Darwin. Part I. nr. 1, Fossil Mammalia by Richard Owen 1838. 4.

Diese Reise gieng auf Kosten ber Regierung; Darwin wurde als Naturforscher mitgeschickt. Das Schiff gieng nach Subamertica und bann um die Welt. Die Versteinerungen stammen vom östlichen Subamerica swischen 31° und 50°, Plata, Bashiablanca, Nord und Sub' Patagonien; die meisten aus bem Gebiet des Plata, eben, aus Thonerde ohne alles Geroll; die Versteinerungen baher nicht alt.

Der zwente Diftrict ber Bierfugler ift Babiablanca, 250 englische Meilen fublich vom Plata, auch eben. Gin Gfelet mar mit Corallinen und Gerpulen incruftiert, murbe mithin ins Meer getrieben, ehe biefes jurudgetreten mar. Daben Schalen, wovon 12 ben noch lebenden gleich. Der britte Drt ift Port St. Julian, Cud-Patagonien unter 59°, Boben ftaffelformig aus Geroll und Sandftein mit ausgestorbenen Schalen. Das felbft Macrauchenia patagonica, verfteinert; jest noch manbert bas Guanaco babin. Das erfte Beft wird faft gang ans gefüllt von dem Schabel eines riefenhaften Bierfuflers im Garondis, ber in ben Rio-negro fallt, 120 Meilen nordwest von Montevideo; ein Unterfiefer in Babiablanca, Toxodon platensis : Schabel 2' 4" lang, 1' 4" breit. Baden- und Schneid. gahne nebft einer großen Lude; oben jederfeits 7 Badengahne; 4 Schneidzahne, ein fehr großer und fleiner in jedem Rieferbein wie ben Nagthieren, aber 7 Badengahne, welche vorwarts abnehmen, wie ben ben Dachpbermen; Schlafenmuskeln febr fart, gog baber mabricheinlich die Burgeln ber Bafferpflangen aus mit bem großen Schneidzahn wie bas Flugpferb. Die Raslocher fteben oben wie ben ben pflangenfreffenden Balen. Das Thier fonnte unter Baffer ben Schabel auf bem erften Salswirbel in die Bobe richten. Mabnt an Cappbara. Daben 7 Tafeln.

Ch. L. Bonaparte, a geographical and comparative List of the Birds of Europe and North-America. Lon-

don 1838. 8.

Aquila washingtonii ist beybehalten; der americanische Osprey ist getrennt vom Europäischen als Pandion carolinensis, was dem Berichterstatter nicht gefällt. Buteo lagopus ist der junge Buteo Sancti Johannis; statt Buteo vulgaris ist dort B. swainsonii; statt Falco peregrinus dort F. anatum; statt Astur palumharius dort T. atricapillus; statt Circus cyaneus dort Circus uliginosus; statt Noctua tengmalmi dort N. richardsonii; Wilson's Kite sive Barn owl heißt Strix pratincola.

Statt Certhia familiaris bort C. americana; statt Pica caudata bort hudsonica; statt Corvus corone bort americanus; statt C. corax bort Catototi; C. columbianus steht unter Nucifraga. Ectopistes migratoria ist aus Europa veggelassen, aber zwen nutben in Schottland geschossen, auch Erythrophrys americana in Europa angetrossen. Clangula vulgaris steht neben Clangula americana (Anas clangula Wilsonia Canada Canada

E. Forbes, Malacologia monensis (Infel Man). Edinburgh 1838. 63. 8.

Nr. V. July 1838.

S. 337. Henslow, Florula keelingensis.

Die Keelings Inseln find kleine Corallen Infeln, unter 12° Sid und 91 Dft, 600 geogrophische Meilen subweflich vom det Sundaftrage. Darwin hat die Pflangen mitgebracht. Cocopalmen, woraus Del in den handel gebracht wird.

Decaiene hat die Pflangen von Timor beschrieben im Herbario timorense. Der Buchftabe T. babinter zeigt an, bag

fie auch bort vorfommen.

1. Paritium tiliaceum T. gemein, febr nublich im gangen Submeer, besonders auf Otaheiti, wo man Seile aus ber Rinbe macht, Floge aus bem leichten holg, Feuer durch Reiben.

2. Triumfetta procumbens, beforieben. Calyx sepalis 5 linearibus, sub apice acuminatis, extus pubescentibus, aestivatione valvatis. Corolla petalis 5, sepalis parum minoribus, obovatis, unguibus basi villosis. Stamina 25 pe-

talorum longitudine. Pistillum ovario ovali, hispido, stylo lineari, hirto, tricuspidato, Capsula junior globosa, uncinato hispida.

3. Pemphis acidula T. Die Capfeln berften unregelmäßig und quer in der Mitte, ber untere Theil mehrhautig. Bachft gleich auf ben neuen Unschwemmungen.

4 D

4. Portulaca oleracea.

Guilandina bonduc T.
 Acacia farnesiana? T.

7. Urera gaudichaudiana n. t. 11. Bie Urtica ruderalis.

8. Achyranthes argentea. Var. T.

9. Boerhaavia diffusa T. Sat efbare, bunne Burgeln.

10. Scaevola Koenigii T. Blatter ?!! lang, 3" breit.
11. Guettarda speciosa T. Blatter 11" lang 9 breit, Blume sehr wohlriechend aus 7 ober 8 Lappen und soviel Staubsaben, Gross mit 7 Kächern und einem hangenden Samen.

12. Cordia orientalis T. Liefert gutes Baubols ju Schiffen,

Blumen fcharlachroth.

13. Tournefortia argentea T. Ufterbolbe 10" lang mit fleinen weißen Blumen; Baum maßig, febr gemein.

14. Dicliptera burmanni; befchrieben; Blatter 4" lang, 21

breit, Rraut.

15. Ochrosia parvillora (Cerhera parvillora Forster) verschieben von C. parvillora Hooker. Bois jaune von Moritz ift O. undulatas, borbonica. — Bildet grabe hubsche Baume mit glatter Rinbe, Frucht wie Ballnuß. Blatter breygahlig, 10" lang, 6 breit.

16. Panicum sanguinale T.

17. Stenotaphrum lepturoides n. t. 12; befchrieben.

18. Lepturus repens.

19. Cocos nucifera.

Hydnum rufescens.
 Polyporus lucidus.

- C. 348. B. Thompfon von Belfaft, uber neue Fifche von Rriand ; felten.
- Trigla cuculus Bloch, T. blochii Yarrell, Red gurnard, 3½" lang, Strablen:
- D. 8-19. P. 10 et 3. V. 3. A. 18 (et 19.). C. 10. (et 11.); zwepter Rudenstrahl am langften nicht ber erste. Trigla cuculus von Bloch, Cuvier, Pennant, Monstagu, Fleming, Jennus sind nur eine Gattung; Yarstells T. blochii nicht verschieben.
- 2. Mugil chelo Cuvier. Birb fehr haufig gefangen vom Darg bie jum October ben Racht; ben Lag fpringen fie 6' hoch über die Rege in die frene Luft; Lange im Janner 2", im September 9"; biemeilen einige Basse (Labrax lupus) ba= ben, die größten 8 Pfund ichmer, white Mullet et King of the Mullet. M. chelo wiegt gewohnlich 21 bis 5 Pfund; es gibt auch von 8-12 Pfd.; einer 143 Pfd. Gie leben 3 Stunden außer bem Baffer; gewohnlich 16-20" lang; einer von zwen Schub wiegt 6-8 Pfb. 3m Man fing man 7 Centner ben einem Bug und nicht weit bavon 9 Etr., bas Pfo. 6 Deniers. In einem einzigen Magen fand ich folgende Thiere einen gangen Teller voll: Mytilus edulis, Modiola papuana, Kellia rubra, Skenea depressa, Littorina retusa, Rissoa labiosa et parva. Serpulae et Miliolae, Rissoa labiosa mar die großte, 3" lang; Kellia rubra nur 1" lang. Das ben noch fleine Cruftaceen. Pennants Grey - Mullet et Donovans (British Fishes t. 15.) ift Mullus chelo.

nicht Mullus capito. — Einer von 22" Lange war hoch 54, bid 34, wog 5 Pfb.

D.  $4-\frac{1}{8}$ , A.  $\frac{2}{9}$ , P. 17, V.  $\frac{1}{5}$ , C. 14, Br. 6.

Rudenfarbe stabiblau, unten filberweiß; eine fcwarzliche Linie erstredt fich burch bie 10 erften Schuppenreihen und enbigt am Grunde ber Bruftflosse. Findet sich um gang Frand.

3. Gohius gracilis Jenyns, verschieben von G. minutus; die Strahlen ber zwenten Rudenfloffe langer und nach hinten langer.
4. Crenilabrus rupestris Selby, Jago's goldsinny.

5. Salmo eriox L. Bull-Trout, Lánge 20", Gewicht 2\frac{3}{2} Pfb.

D. 14, P. 14, V. 10, A. 11, C. 19.

Silbergrau mit wenig rothlich schwarzen Kreugslecken; einerlen mit Donovans Sewen t. 91 Im Magen ein Ammodytes laucea et Ceramium rubrum.

6. Gadus callarias L., Dorse: 6" lang.

D. 14, 18, 18, A. 20, 17, P. 18, V. 6, C. 24, Br. 7, felten.

7. G. minutus L., Poor. Sehr felten, 4" lang bis 6. D. 13, 24, 20, A. 27, 22, P. 14, V. 6, C. 20, (mit

vielen Seitenstrahlen). Es gibt 9" lange und 101. II. S. 14. 8. Motella glauca Jenyns, Mackerell midge, 13" lang, einerley mit Ciliata glauca Couch et M. mustela,

felten.

9. Phycis furcatus Fleming, Fork-beard; sehr selten. Linge 25", Sohe 6\frac{1}{2}, Gewicht 6\frac{1}{2} Pft.; britter Strahl am thingsten 3", zwepte 2, erster nur 10", Bauchsloffe 7\frac{1}{2}", Kepf 5" 10".

D. 9-64, A. 54, P. 17, V. 1, C. 24, Br. 7.

Lilagrau, unten blaffer. Im Magen Cruftaceen und 2 fleine Merlangus vulgaris.

10. Platessa pola Cuv., Pole. Die Strahfen in ben Flossen sehrt verschieden, in der Rückenslosse 102 — 110, Steißeslosse 86—100, Bauchflosse 6, Bruffflosse 11—12, Schwanzeslosse 22—25, Kiemenstrahlen 5. Eange 1'; Farbe gelblichebraum. Im Magen Solen pellucidus s. minutus, Ophiura, Erustaccen und Planarien, auch Bulla lignaria.

11. Solea lingula Rondelet p. 260. Willughby p. 102. t. 8. f. 1. Lánge 3½", R. 66—72, St. 54—56, Br. 4, B. 5, Sch. 18; einerten mit Monochirus minutus Parnell.

D. 72 ober 76, A. 56 ob. 59. Solea ligula Rondelet 41" lang.

12. S. variegata ist verschieben 23" lang, hat dunkle Flecken und Querbander, Schuppen kleiner (Donovan V. t. 117.)

D. 63, A. 49, P. 4, V. 4, C. 19.

Risso's Monochirus pegusa, mabricheinlich nicht verschieben. 3. Anguilla latirostris Yarrell. Im Settember 1834. wurde mit zu Toome in der Erasschaft Antrim eine Art von Aal beschrieben als sehr verschieben von berjenigen Gattung, welche bier in großer Menge gesangen wird, wenn sie im Berbst aus den Lough Neagh ins Meer zieht. Man nannte ihn Culloch oder Hunter-Eel und behauptete, er unterscheibe sich sowhl im Aussehen als in der Gestäsigkeit vom andern. Ein verständiger Kischer an einer andern Stelle des Sees nannte ihn Gord-Eel, was mithin seine Gestäsigkeit bezeugt, wie auch Pennants Namen Glut-Eel (Gor bebeutet Dickbauch). Er glaubt, sie lebten vorzüglich von Pottan (Coregonus pollan), weit sie bieselben oft aus dem Resen fressen. Auch halt er diese Gattung für einen Standssich im See, wo man ihn den Sommer durch mit Nachtleinen sängt, woran große

Murmer ober fleine Barfche (Perch). 5 Pfb. ift bas hochfte

ibm bekannte Gewicht.

Spater fab ich gu Belfaft große Mengen biefes Hale, nehm= lich A. latirostris, welche aus ber genannten Begend fam. Gin Freund, ber ju angeln pflegt, fagte mir, er babe abnliche aus tem Lough- Erne auf bem Martte in Ennistillen gefeben. Jemand ichreibt mir von Portumna; er finde fich auch im Bluffe Channon und freffe viele Gifche.

Parrell fagt, ber breitnafige Mal unterfcheibet fich in feiner Lebensart nicht vom andern. Unter einigen Taufend Malen in Reben gefangen ju Toome am 24. Ceptember bemerkte ich feinen breitnafigen und auch nicht auf den Markten von Belfaft; umgefehrt bemertte ich unter ben breitnafigen, imenn fie bier gu-Raufe ftanben, feinen gemeinen Hal. Der breitna= fige fommt im Sommer auf den Martt, der fpignafige im Berbft; ber obige Tifcher fagte jeboch, er habe beibe Gattungen jufammen an feinen Rachtleinen gefangen; auch ertenne er ben breitnafigen noch mahrend er unter Baffer fen an bem großern Widerstand an der Schnur und oft fam er gang um biefelbe gewidelt herauf, indem er fuchte, von der Ungel loszufommen. In ben Commermonaten fommt ber breitnafige mit ber Rluth

herein uber bie Bante ber Belfaftbay und wird gefangen von Malftechern. Gin 41" tanges Ctuck von ber Rufte von Untrim mitten im Winter hatte verhaltnigmäßig alle Rennzeichen ber größten Stude; bie fleifchige Erhohung vor bem Naden an

jeder Geite des Ropfes mar febr deutlich.

14) Ammodytes tobianus Bloch. Gelten an ben Ruften pon Irland in Bergleich mit A. lancea. Bon der lettern befam ich Stude von ber Rufte von Rort; auch fand ich biefelbe oft im Magen bes Cabliaus (Cod) und anderer Tifche. Das find auch die ben Mano und an Giants Caufeman. Un ber Rufte von Down werden im Gande gwen Gattungen Sandaal fangen; ber groffere beift Snedden, ber fleinere Sand-Eel; werden auch in ber gangen Gegend fur zwenerten Gifche gehals ten. Ich war gur Ebbezeit ben Tag baben, wo man A. tobianus et lancea burcheinander herauszog. Die Fischer fahren mit einem fichelformigen Saten in ber rechten Sand burch ben Cand gegen die linke, womit ber Fifdy in einen angebundenen Rorb geffectt mirb. A. tobianus fen feltener als A. lancea und fehle bieweilen gang. Die großte Bahl, welche ein Fifcher mahrend einer Ebbe befommen hat, mar 14. Gie merben maaf: meife verfauft; bas Quart von A. lancen foftet 2 Pence, von ben Sneddens bie Salfte mehr, weil fie großer find. Muf meine Frage, wie man beibe Gattungen unterfcheibe, wenn fie gleich groß find , fagte mir einer, burch bie verfchiedene Geftalt, besendere bed Ropfe, ein anderer, er unterfcheide fie allein burch die Farbe. Jeber jog ohne meiteres die A. tobianus aus einem Rorbe unter einer Menge von A. lancea bervor. Diefe Fifcheren wird bier taglich betrieben mit Ausnahme bes Binters, mo fie voll Laich find und nicht fur egbar gehalten werben. Sonft merben fie von allen Boltsclaffen gegeffen; in unferm Birthebaus mit Calmen auf ben Tifch geftellt. Die armen Leute trodinen fie in ber Genne auf Tifchen vor ben Sutten.

Im 27. Huguft murben ben Rem Caftle bren Meilen fublid von Dundrum mabrend ber Morgen . Ebbe eine Menge gefangen von einigen 40 Quart. Des Ilbends gablte ich 80 Fifcher; fie hatten gren einspannige Rarren ben fich. Ich bafelbft piele Schmeine an ben Strand faufen und nach ben Sandaalen mutlen; A. tobianus ift ubrigens bier feltener als ben Dun-

brum. Ginige Meilen nordlicher fab ich im Man nur wenige A. tobianus unter ben Sandaalen, welche die Fifcher als Rober brauchten und im Darg befam ich einen mit zwen A. lancea aus dem Magen der Meerforelle (S. trutta ). Ein Fifcher unterfchied fie nicht, fagte aber, es gebe großere, welche megen der Farbe Green-backs beißen, die gemeinen bagegen Sand-Eels; iene großern find ohne Breifel A. tobianus. Der großte maß 13". D. 56. P. 13. A. 29. C. 15.

Der erfte Rudenftrabt febr furg; Farbung bunfelblaulich grun, A. lancea fandfarben wie Atherina presbyter, aber theilweife blaulichgrun an Ruden und Geiten. Ich jog aus bem Maul eines folden Rifches einen fleinern von feiner eigenen Battung.

15) Der größte Ammodytes lancea maß 8". Rudenfloffe fangt an über bem letten Biertel, nicht über ber Mitte ber

Bruftfloffen.

D. 54. P 11. A. 27. C. 14.

16) Syngnathus typhle L., Pipe-Fish. Ein Stud 3" lang, gefangen ben Glendore, Grafichaft Cort; auch eines aus Barne-lough, Graffchaft Untrim im Commer, nur 14" lang.

17) Syngnathus aequoreus Linne. Ein Stud ju Dougbal Graffchaft Dort 19" lang, Rudenftrablen 40; ein anderes im Berbit ben garne, Graffchaft Untrim, 211" lang, Ruden= ftrablen 41; ein anderes im Marg an ber Graffchaft Down 22" lang, Rudenftrablen 46, Schwangftrablen 8 (burch bie Linfe). Die Fischer fennen ihn nicht.

18) S. ophidion Bloch. Bren Stud ben Glenbore und Youghal; eines Soub lang mit 41 Rudenftrablen; ein anderes

14" lang im July.

19) Hippocampus brevitostris Cuvier? Das erfte gefangene Stud an Irland ermabnt 1837. p. 58.; ein anderes

im July ben Belfaft.

20) Petromyzon Planeri Cuvier. Bwen Stud ben Maas, Graffchaft Rilbare; eines 41" lang mit ber Unalscheibe 2" lang; Gebiß wie ben P. fluviatilis. Das andere 5" lang; ein anderes im Upril aus bem Fluffe Shannon 44" lang; auch aus dem Fluffe Inch, nordofflich von Youghal.

G. 359. Balter : Urnott: uber Die Rhizophoreen. Die Gippe Rhizophora ift als eine Unterordnung ju be-

trachten.

Calyx 4-12 fidus, persistens: Aestivatio valvata. Petala sessilia 4-14, calyci inserta ac ejus lobis alternantia. Stamina 8 vel plura, ibidem inserta: Filamenta discreta. Antherae biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. Discus carnosus etc. Ovarium plus minusve cohaerens 2-4 loculare, loculis biovulatis, rarius dissepimentis obsoletis, uniloculare, sex ovulatum: Ovula ad anicem axis centralis suspensa. Stylus unicus. Stigma 2-4 dentatum vel simpliciusculum. Fructus coriaceus unilocularis monospermus, ad apicem inchoante germinatione, embryonis radicula et tigello in clavam longissimam productis perforatus. Semen pendulum Albumen nullum. Cotyledones planae. Radicula supera: Rami oppositi; folia simplicia opposita integerrima, decoriacea, glabra. Stipulae interpetiolares, convolutae, caducae. Pedunculi axillares. .... antital

Ben manichen haben die Blumenblatter 3 Borften, ben anlabiosa or parane & contex of Milleton Ill camping

(1) Rhizophora mangle (racemosa), 2 mucronata (candeharia Wallich ) 3 conjugata ( candelaria De Candolle, apiculata Rheede VI. t. 34 Rumph III. t. 712072000

2) Ceriops n.; candolliana (Rhizophora timoriensis D. C. ?); roxburghiana (Rh. decandra).

3) Kandelia rheedei (Rh. candel).

4) Bruguieria gymnorhiza (Mangium celsum Rumph III. t. 68., Gaertner III. t. 45.); cylindrica (Mangium digitatum Rumph III. t. 70.); rheedei (B. gymnorhiza Lamark. Rheede VI. t. 31. 32. Rumph III. t. 69.); nustralis; eriopetala; caryophylloides (Rumph III. t. 78.); malabarica Rheede VI., t. 33., parviflora (Rhizophora cylindrica Roxburgh et Wallich); sexangula.

- Fructus semiadhaerens

Petala 4 - - - I. Rhizophora L.
Petala 5
Stamina 10 - - - II. Ceriops Arn,

Stamina indefinita - - - - Fructus omnino adhærens - - I. Petala margine villosa.

Folia obtusa - - - - R. Mangle L.
Folia apiculata - - - R. mucronata Lam.
Petala glaberrima R. conjugata L.

II. Petala apice triseta Petala versus apicem se-

l'etala versus apicem setoso-ciliata - - - -III. (Unica species)

IV. Petala apice nuda. Tigelli costati - -Tigelli læves

Petala apice setigera. Calycis laciniæ 9-14 fructiferæ

Petala (salva basi) glaberrima Petala basi lanata secus margines pilosa

Pedunculi sub 3-flori; ovarium 2-loculare.

Folia utrinque acuta; pedunculi petiolo breviores - -Folia utrinque acuminata; pe-

dunculi pet. æquantes

Pedunculi multiflori; ovarium

3-loculare -

B. caryophylloides Bl.

III. Kandelia IV. et A.

IV. Bruguieria L'Her.

C. candolliana Arn.

C. Roxburghii Arn.

B. gymnorhiza Bl.

B. cylindrica Bl.

B. rheedei Bl.

B. australis Cunn.

B. eriopetala W. et A.

K. Rheedei W. et A.

B. malabarica Arn.

B. parviflora Arn.

Musjufditiefen find Olisbea rhizophoraefolia = Guildingia psiadioides Hooker.

Carallia = Baraldeia, Diatoma et Petalotoma, unterfcheibet sich von Rhizophora burch nagelformige Blatter und von allen burch ben einfacherigen Grope wie ben Kandelia.

Carallia ceylanica, corymbosa (Rheede V. t. 13.), si-

nensis; integerrimum.

C. baraldeia (Baraldeia madagascariensis) hat schwach gezähnte Blatter, 5 Blumenblatter und 10 Staubsüben; die

inbifden nie meniger ale 6 Blumenblatter.

Robert Brown hat die Verwandtschaft von Cassipourea ober Legnotis mit dieser Ordnung bemerkt, sonst verwandt mit ben Salicatien; soll eine gange Narbe haben und 3-4 mal so viel Staubfaben als Blumenblatter. Eine Pflanze von Prinz

Wales Insel ist vielleicht Microtropis coriacea, hat die Narbe ber Carallia, nur zweymal soviel Staubfaben als Blumenblatter, ift mehr verwandt den Rhizophoreen als der Cassipourea, aber ein Mittelglied; Gröps' fren, mehrsächetig, mit mehr als Z. Samen wie bey Cassipourea. Gröps unten und eine Scheibe zwischen bemselben und den Blumenblattern mit den Staubfaben unten an der Scheibe wie bey den Rhizophoreen. Cassipourea und die Penangpflanze haben fleischiges Eyweiß, hier die Samenlappen halbrund, dort seven sie flach. Deshald stelle ich meine Pflanze als eigene Sippe auf.

Dryptopetalum coriaceum = Microtropis coriacea Wal-

lich? Pulo - penang.

Die Charactere find überall gegeben nebft critifchen Bemertungen. S. 374. Ch. Babington, über Habenaria bifolia et chlorantha.

Meine Orchis bisolia ist Linne's Orchis bisolia und Rete henbach's Platanthera brachyglossa: Anthera oblonga, truncata: loculis parallelis. Reichenbach's P. bisolia hatte ich für meine Habenaria sornicata, aber zweiselhaft.

Meine Habenaria chlorantha ift wirflich Reichenbach's Pl. chlorantha, Icongr. t. 853. Anthera inferne duplo latiore truncata: loculis oblique ascendentibus et apice con-

vergentibus.

G. 413. 3. Storf, über Zootoca vivipara.

Desmarest, Daubin und Andere halten diese Echse für epetlegend; sie lege die Ever an sonnige Mauern usw. In Schottland ift sie Ovo-vivipara, wie ich selbst gesehen habe ben solchen, die ben mit lebendige Junge zur Welt brachten 1827. 28. 29. Eine, gefangen am 19. Juny 1829, warf 9 Junge am 27. July, in membrandsen Saden. Die Jungen waten schwätzlich braum und sehr rührig, starben aber aus Mangel an Nahrung nach 14 Tagen. Die Mutter fraß Kliegeri. Sie lag zusammengerollt in Mood in einer Schachtel bis Weibenachten: nur im October krabelte sie heraus und legte sich an die Sonne; starb im Winter, wahrscheinsich wegen Kalte.

3. Gran: In Sicilien entbedte man einen Stachel eines

Meerigels 8" lang und fast 13 im Umfang.

# Mr. VI. August 1838.

S. 418. 2. Jennns, über brittifche Spismaufe.

S. 428. S. Soofer, über Jatun condenado (Lycopodium catharticum), Mittel gegen Aussat ben ben Indianern

von Columbien. Zaf.

In hoofer und Grevilles Enumeratio Filicum in bot. Misc. II. etc. find 200 Gattungen aufgeführt aus aller Welt; liefern blauen Farbenftoff, aber nur L. clavatum wurde in ber Medicin gebraucht, auch zu Keuerwerken. Das neue Barlapp ift ein wirksameres Mittel gegen ben Aussay als das Cugehimchullo (Jonidium parvillorum); hat eine Frau in 14 Tagen geheilt; purgiert ftark. Beschrieben.

S. 437. B. Soofer, über Erythree diffusa Taf.; in England. Grifebach ju Berlin ertannte fie fur Gentiana

scilloides von ben Ugoren.

E. littoralis = cæspitosa = linearifolia.

E. pulchella = ramosissima = meyeri.

E. centauroides = tenuillora, arenaria, latifolia.

S. 431. G. Johnston, Miscellanea zool. - Phyllinae. tab.

G. 463. Garbner fchreibt aus Fernambuco:

Gegend flach und fanbig. Biele Meilen um bie Stadt alles voll Cocospalmen mit Anacardium occidentale im Ottober voll

gelber ober röthlicher Früchte, Mangifera indica, Artocarpus incisa et integrifolia mit ungeheuren Früchten. Turnera trioniflora, Richardsonia, Boerhavia hirsuta, Argemone mexicana.

In Gumpfen Pontederia paniculata, Hydrolea spinosa,

Ammannia.

Zuf Brachfelbern Elytraria tridentata, Angelonia puhescens, Monnieria trifolia, Conoclinium prasiifolium.

Sm Gebusch Hirtella racemosa, Jatropha urens, gossypi-

folia, faft wie ein Baum.

2n 3dunen Mimosae, Malpighiae, Bignoniae, Ipomeae, Leguminosae, Stizolobium urens, Cuscuta graveolens?

Mimosa pudica.

2in Ufem Anona palustris, Avicennia tomentosa, lucida, Laguncularia racemosa, Limnocharis commersonii, Utricularia, Nymphæa ampla, Caladium baumartig. Pangatium indicum, Avicennia nitida 5 Umfang. Parkeria pteridioides, Jussiaea natans, Azolla magellanica, Pistia stratiotes.

Un trodenen Orten Cuphea flava.

In Garten eine Moquilea heißt Oytycera. Die Frucht

Orty, eine gelbe efbar Pflaume wie Stachelbeere.

In ben Balbern viele Myrten, wenig Melastomen, viele Coccoloba et Vismia brasiliensis wie ein kleiner Baum, viele Byrsonima; einige Eschweilera parvifolia; schone Baumchen mit gelben Blumen. Schlingpflauzen: Gomphia acuminata mit gotbgelben Nifren, Trigonia, Combretum mit wohltiechenben gelben Blumen; Bromelien und Aroiben, feine Farren, Begonien, Piperaceen und Orchiben, weil ber Boben zu troden.

Epidendrum einnabarinum prachtig, über 6' hoch; Stachy-

tarpheta prismatica.

Das Land angepflanzt mit Mandioca um ein deutsches Dorf Catuca, 18 Meilen westlich von Fernambuco; dann Urwälder. Contoubea spicata, Vochysia, Moronodoca coccinea, Amaryllis belladonna, Cochlospermum serrätifolium 15' höch. Sapindus, Acacia tortuosa 15' hoch. Gustavia augusta mit nestendraumen Blumen so groß wie Seerosen. In der Küste Genipa americana, ein schöner großer Baum mit blasgelden Blumen. Anacardium occidentale, dessen Kruchtsaft ein angenehmes Gertänt für den miden Reisenden ist; der Manguadas Baum von Brasitien nur hier angebaut, stein, wie ein Apselmum mit Birsenzweigen, gehört zu den Apoconeen; Frucht wie Ortean-Pflaume, geldlich, einerseits roth gestreift, sehr schmachaft, häusig, auf den Martsen. Curatella americana heißt Cashew harva (wilde) wegen der Achnickseit der Blätter; Jacquininia armillaris. Sophora littoralis, Krameria ixina.

S. 473. Erschienen: Eyton, a Monograph on the Anatidae 1838. 4.; prachtig mit Unatomie und Abbildung von Skeleten und Luströhren. Befchreiben 125 Gattungen, 6 abgebildet.

S, 482. Gray, über das Geschlecht der Patellen (Limpet). Man betrachtet sie als Zwitter, was sicherlich nicht der Fall ist, wie ich schon vor mehrern Jahren bemerkt habe: aber bennoch kann ich seinen ansertlichen Unterschied ungeben außer einer geringen Beräderung in der Farde. Im hetbst unterscheidet man sie leicht durch einen Einschmitt langs der rechten Seite des Fußes, wo die Männdern eine weiße, mildige und gladartige Kuffigkeit zeigen; die Weischen dagegen mit einem dunkleren Fuß, eine große Menge runder Eper, schwimmend in einer durchssichtigen, kledigen Flufsseit. Das kann nicht von zwen Zusftänden derfelden Flufsseit berühren; denn ich habe darinn den Jundert Eremplaren von verschiedener Größe und zu verschiedener Zeit keinen Mittelzustand angetrossen, wohl aber die

Eper auf verschiebenen Stuffen ber Entwickelung; anfangs bunfei und undurchsichtig, spater mehr durchsichtig; kötus bekam ich nie zu sehn. Die größern Patellen machen oft Löcher in die Kreide, wie ich gezeigt habe in den philosophical Transact. 1833. Patella pellucida sindet sich distortien an Fucus digitatus, jedoch, meistens in Höhlen, welche sie an der Unterseite der Wurzel ausgefressen haben, oft 1" tief. Der Tang, den sie bewohnen, hangt an Felfen, die nur den sehr lieber nut, wenn man die Auft dommen; daher sieht man die Thiere nur, wenn man die Aurzel mit dem Kraut herauszieht; das hat übrigens schon Le Gentil bemerkt in Mem. Acad. 1788. Häufig an der Kille von Susse und der Breed.

#### Alte Geographie

bes kaspischen Merres, des Kaukasus und des sublichen Rupsands, nach gricchischen, rómischen und andern Kuelken, retäutert von Dr. E. Eichwald, Professor zu Wilna, jest Mitglied der Academie zu Petersburg. Bertin ben Worin. 1838, 8. 593, Laf. 7.

Ben einem Naturforfder fann man nicht wohl eine folche Special = Renntnig der affatischen Sprache und der Alten überbaupt vorausseben, wie wir fie bier finden. - Um fo mehr muß man fich uber eine folche Bereinigung von naturbiftorifchen, philologischen, archaologischen und ethnographischen Renntniffen freuen, borvelt, ba fie fich ben einem Naturforscher finden, melder gelernt hat, die Dinge in ber Regel icharfer angufeben, als ein anderer. Biele haben fich bemuht, die Gegenden, Fluffe, Berge, Stadte und Bolfer des nordlichen Uffens und bes oftlichen Europas nordlich bem fcwargen Meere ju beftimmen, welche ben Berodot, Plinius, Strabo, Ptolemaus und andern Alten genannt werben; Wenigen aber ist es, wie diefes gelehrte Buch geigt, gelungen, Diefelben richtig zu treffen. Es ift hier eine Cachtenntnig, eine Bergleichung und ein Scharffinn entwickelt, uber die man billig erftaunen muß. Das Werk gibt eine gang neue Unficht von bem alten Buftande bes fub= lichen Ruglands; ja es fchließt gemiffermaagen eine gang neue Welt auf, in welcher man nichts als Wunder fieht. Wunder aber, welche bier naturlich werben. Den reichen Innhalt nur einigermaaßen anzugeben, ift uns unmöglich. Das Buch muß felbft ftudiert merben von jedem, ber fich um die Beographie jener alten Lander befummert fowie um Die Gefchichte jener Bolfer, und um ihren Ginfluß, den fie auf ble Umgeftaltung Europas und vorzüglich unfere Deutschlands hatten. Die al= ten Wohnsige unferer Borfahren, fowie ihr allmabliches Borruden in unfere Gegenden wird hier beutlich. Daben werden eine Menge Orte bestimmt, welche niemand andere bestimmen fonnte, ale mer jene Gegenden, wie der Berfaffer, bereift hat. Alle Rriegszuge ber Ulten von Darius an werden befchrieben, und die Wege nachgezeichnet, welche fie genommen haben. Dagu find funf Charten bengelegt, welche die Fluffe, Gebirge und Die Gibe ber Bolferschaften bem Muge beutlich machen.

Das Werk zerfallt in zwo Abtheilungen. Die erste enthalt bie alte Geographie ber Officite bes caspischen Meeres mit brey Charten; eine von Dubrowin-Kirillow, welche den alten Lauf des Orus aus dem Aralfee in das faspische Meere darestellt; eine von Woodroof bep Hanwan, welche einen Theil der Offikische des kaspischem Meeres mit dem balchanischen Meerebusen, worein der Orus siel, darstellt; endlich eine von Bafagargin, welche das gegenwärtige Altwasser des Orus darsellt.

Der zwente Theil enthalt bie alte Geographie bes Kaukasus und bes sublichen Ruflands mit zwo Charten; eine mit den alten Bolkern bes sublichen Ruflands, bes kaspischen und schwarzen Meers, sowie bes Kaukasus; bie lette endlich ist die neue illuminierte, Charte bes Kaukasus vom russischen Generalstab, welcher auch bes Verfassers Reise auf bem kapischen Meere

bepliegt. Im erften Theil wird ausführlich erlautert bie alte Dft= Fuffe bes faspifchen Meers, querft, mas Berobot bavon fagt, beffen Argres ber Berfaffer fur benjenigen Theil bes Drus erflart, welcher aus bem Uralfee in bas fafpifche Deer flof. Rach Berodot merben Alexanders Buge geschildert, wie fie ben Curtius Rufus, Pomponius Mela und Arian porfommen; fobann das, mas Plinius baruber fagt, Pto= Irmaus und Ummian Marcellin. Darauf folgen bie grabifden Geographen mit großer Musführlichkeit; endlich mas burch neuere Reifendes uber Die Ratur Diefer Lander befannt gemacht worben ift. Den Colug macht eine geologische Schil= berung bes Banbes und eine Reihe von Barometer : Beobach= tungen. In ben Beplagen, G. 205-238., erflatt ber berubmte Drientalift Frahn Innschriften, welche Gich malb gu Derbent, Belathi und Batu copiert hat, abgebilbet auf bren

Der zweite Theil schilbert bie alte Geographie und die Bole fer bes Kautasus von S. 241. an. Auch hier werden citisch durchziegangen herodot; Diodor, Strabo, Plinius, Pomponius Mela, Dionysius Periegetes, Ptolezmaus, Ammian Marcellin, die byzantinischen Schriftellet; sodann kommen die Bolter besonders, wie Ihrer, Alebaner, Lazen, Apsilier, Suanen, Mescher, Missinianen, Abasgen, Aichen, Turken, Pahinaken, Komanen, Madichiaren, Chasann, Uzen, Bulgaren, Wenden, Ruffen, Gothen, Mongolen. Hieraus sieht man, mit welchem Fleiß dieses Werk bearbeitet und welch' ein Reichthum von Thatsachen darinn zu sinden ift.

# Populares aftronomisches Sand : Wörterbuch

von Dr. J. E. Nurnberger, geh. Rath zu Landsberg in Preußen. Kempten ben Dannheimer. heft IV. 1843. 8. S. 289 — 384. I. 8.

Wir haben die früheren Gefte dieses nüblichen Unternehmens ichm rühmlicht angezeigt, und brauchen baber set nur auf die Raschbeit der Fortsetzung ausmerkam zu machen. Diese heft enthält außer vielen kleinen Artikeln die Ecliptik, die Elemente der Bahn, Congation, Enternung, Spacen, Ephemeriben, Epoche, Erdachse, Erde. Der lette Artikel ist besonders ausschieftich und gründlich behandelt, und wird ohne Zweisel den Beyfall des größern Publicums gewinnen. Ben den Darstellungen sind die schwierigen Berechnungen vermieden, und der Beerfalfer hat überall gesucht, die Entwicklung dem gemeinen Verstande so einseuchtend als möglich zu machen.

# Gemälde der phyfischen Welt

ober unterhaltende Darstellung ber himmels = und Erbkunbe, von 3. G. Sommer. Prag ben Calve. Dritte Auflage. III. 1843. 8. 347. T. 2.

Much von biefem ungemein popularen Berte haben wir wieberholt gu reben Gelegenheit gehabt. Die britte Auflage beweift jur Genuge, bag es ben rechten Zon getroffen und gern angehort wirb. Der vorliegende Band enthalt die Befdreibung Der fluffigen Dberflache bes Erbforpers mit febr vielen Berbefferungen und Bermehrungen, besonders ben den Abschnitten über bie Quellen, Fluffe und Geen, jum Theil auch ben bem Meer. Rach einer Darftellung ber Berhaltniffe bes Baffers überhaupt folgt bie vom Urfprunge ber Quellen und von ihrer Temperas tur und den Bestandtheilen, nebft einer Aufgahlung ber mertmurbigen Quellen. G. 112. folgen die Fluffe mit ihrem Lauf, Gefall, Baffermenge ubgl.; G. 174. Die Geen und Gumpfe, nebit einer Ueberficht ber Rlufgebiete auf ber gangen Erbe; G. 337. bas Meer, feine Große, Sohe, Leuchten, Temperatur, Bewegung, Stromungen, Ebbe und Kluth, welche befonbers flar bargeffellt find. Dann folgt bie Betrachtung ber ein= gelnen Meere. Man muß bem Berfaffer bas Beugniß geben, bag er gefucht bat, vollstandig ju fenn und alle Berhaltniffe in einer freundlichen Sprache barguftellen, daß fie jebem verftand= lich werben, ber nur einige Uebung im Lefen ernfthafter Buther hat.

Die Tafeln stellen vor die Natur bes artesischen Brunnens, sowie die Quellen ber Donau, welche befanntlich nicht in Doneschingen entspringt, sondern auf ben hochsten Genen des Schwarzswaldes, und zwar in zween Bachen, Brigach und Breg, in ber Nabe von Triberg. Man barf dieses Buch mit Ueberzeugung empfehlen.

#### Sandbuch der Mineralogie

Boigt. II. 1843. 8. 946. I. 12-30. (4 Thr. 18 Gr.)

Den erften Band biefes Berfes haben wir fcon angezeigt. Bon bem vorliegenden fonnen wir ebenfalls nichts anderes als Rubmliches fagen. Er ift fleifig und ungemein vollftanbig bearbeitet. Er enthalt bie Fortfebung ber fpeciellen Mineralo: gie, beginnt mit ber Familie ber Thone und fuhrt alle Claffen gu Ende. Auf die Thone folgen die Granaten, die Ebelfteine, Metallfteine. Dann folgt G. 151. Die zwente Dronung ober die falinifchen Steine, abgetheilt in die Familien bes Raltfpaths, Rluffpaths, Schwerspaths, Gopfes, Steinfalges. In der britten Ordnung G. 286. Die falinifchen Erze mit ben Familien bes Spahteifenfteins, ber Rupferfalge, Blenfalge. In ber vierten Orbnung die ornbischen Erze G. 400., die Gifenerge, Binnftein, Manganerge, Rothfupfererge, Beifantimonerge. In ber funften Ordnung G. 501. Die gediegenen Metalle. In ber fechoten Dronung G. 544. Die geschwefelten mit ihren verschiebenen Samilien. In einem Unhange G. 767. werden eine Menge von Mineralien aufgeführt, welche noch nicht hinlanglich bestimmt und baber noch nicht einzuordnen find. Die Gintheis lung ber Erze, nicht nach ben einzelnen Detallen, fonbern nach ihren Berbindungen, welche mir in unferer Schrift: Grundzeichnung des naturlichen Spftems ber Erge. Jena ben Frommann. 1809. aufgestellt haben, ift nun endlich burchgebrungen. Beiß hat fie angenommen und viele andere; fo nun auch ber Berfaffer .: Die Naturphilosophie ift alfo boch zu etwas gut.

Ben ben Gattungen find überall Holzschnitte eingedrückt, welche bas Studium ungemein etleichtern. Außerdem sind zahlereiche Figuren auf ben 30 Tafeln, so daß dieses Werk allen Exfordernissen entspricht, welche man benm gegenwärtigen Stand an die Mineralogie machen kann. Daß ber jeder Gattung die

Synonyme fleben, die Characterifit ber Erpftalle, die physischen und chemischen Eigenschaften, mehrere ber besseren Berlegungen und endlich bas Bortommen, versteht sich wohl von selbst.

#### Catalogus herbarii

cber vollständige Aufzählung ber phanerogamischen und ervptogamischen Gewächse Deutschlands, von E. Berger. Würzburg ben Boigt.
1. 1841. 12°. 123, II. 1843. 238:

Die'e fleine Schrift enthalt ein Bergeichniß ber Pflangen fur Die Befiber beutscher Berbarien, geordnet nach Roch und Ball= Der erfte Theil enthalt bie Gippen und Gattungen nebit Abarten; ber zwente Theil bie Synonyme einmal nach ber Reite bes naturlichen Spfteme bis G. 97., und fobann nach bem Alphabeth. Die Arbeit ift offenbar febr fleifig gemacht und swepfpaltig gebruckt, fo bag bie Ramen leicht in bie Mugen fallen. Unter jeber Gattung fteben bie gablreichen Synonyme, immer a linea mit bem Ramen bes Mufftellers und mit Beraushebung ber Abarten, fo bag ber Gebrauch ungemein bequem ift, und wir feinen Unftand nehmen, bas Werklein gu empfehlen. Es wird ein britter und vierter Theil folgen mit ben Erpptogamen , fowie Taufchtabellen. Der Berfaffer ift Befiber bes Candgutes in Siderebaufen, unweit Mirgburg, mit aus-gebehnten botanifchen Garten und Anlagen, hat baber Zeit und Gelegenheit, fowie Luft und Kenniniffe, fich mit ber genauen Bestimmung ber Pflangen gu befchaftigen. Go viel wir miffen, bat feine Schrift auch bereits ben Benfall ber gelehrten Botanifer erhalten.

# Phycologia generalis

eter Anatomie, Physiologie und Spftemfunde ber Tange, bearbeitet von Dr. Fr. Tr. Ruging zu Morbhausen. Leipzig ben Brochaus. 1843. 4. 459. tabb. 80. (45 Thir.)

Ein Prachtwerk, welches bem Berfasser, bem Berleger und unserm Baterlande Shre macht. Dbichon in ber neueren Zeit sehr verdiensstliche Werke dieser Art erschienen sind, wie von Lasmourour, Lyngbye, Agarbh, Delle Chiaje, Postel und Muprecht, und Meneghini; so übertrifft dieses doch alle an Bollsständigkeit und Schönheit der Zeichnungen, ohne Zweisel auch an Gründlichkeit und mitroscopischen Darsellungen. Die ungemein zahlreichen Zerlegungen und mitroscopischen Abbitdungen sind von dem Verfasser selbst gemacht, binnen einer Reihe von drey Jahren, und von Kritsch zu Nordhausen sehr deutlich und reinlich auf Stein gedruckt. Man hat nun ein Ganzes, welches alle Ansprücke bestiediget, die man gegenwärtig an die Wissenschaft und ein Sau dieser kahn. Es wird lange der Goder für diese in ihrem innen Nau dieber noch nicht vollständig gekannte Elasse diesen.

Eine Darstellung ber anatomischen Ergebniffe fonnen wir nicht mittheilen; wir muffen uns auf bas System beschranken.

Nachdem der Verfasser über die Verbreitung und Untersuchung der Tange gesprochen, handelt er von ihren chemischen Bestandtheiten, den organischen und nnorganischen; zu jenen zählt er auch Jucker, Farbenstoffe, Dele, Harze und Saucer; zu diesen Schleim, Gallert, Stärke und Zellenkügelchen. Da der Verfasser seinen Gellert seiner ist, so hat er besonders diesen Gegenstand grundlich behandelt. Unter den Farbenstoffen hat er außer dem Shlorophyll den eine aufgestellt: Ohvocopan, Phycrythin und Physcobamatin. S. 144. folgt die Anatomie und Physiologie,

woben ber Berfaffer febr ins Ginzelne geht, und namentlich auch umftanblich von ber Fortpflangung handelt.

S. 145. beginnt bas Syftem, welches wir hier mittheilen.

Classis I. Isocarpeae: Fructus omnes uniformes, p. 145.
Trib. I. Gymnospermeae: Semina pericarpio celluloso non inclusa. p. 146.

Ordo I. Eremospermeue: Gymnocarpiis superficiariis, solitariis.

Subordo 1. Mycophyceae: Algae raro coloratae. Fam. 1. Cryptococceae: Cryptococcus, Ulvina, Sphaerotilus.

Fam. 2. Leptomiteae: Hygrococis, Sirocrocis, Leptomitus, Mycothamnion, Chamaenema, Nematococcus, Chionyphe.

Fam. 3. Saprolegnieae: Saprolegnia, Mycocoelium. Fam. 4. Phaeonemeae: Stereonema, Phaeonema.

Subordo 2. Chamaephyceae: Algae microscopicae virides. p, 159.

Fam. 5. Desmidieae: Closterium, Microtheca, Pentasterias, Euastrum, Xanthidium, Staurastrum, Crucigenia, Merismopoedia, Scenodesmus, Tessarthra, Micrasterias, Sphaerastrum, Gomphosphaeria, Desmidium, Didymoprium.

Fam. 6. Palmelleae: Protococcus, Microhaloa, Botryocystis, Microeystis, Botrydina, Polycoccus, Palmella, Inoderma, Coccochloris, Gloeocapsa, Tetraspora, Palmogloea.

Fam. 7. Hydrococceae: Actinococcus, Entophysalis, Hydrococcus, Hydrurus, Helminthonema.

Subordo 3. Tiloblasteae: Algae filamentosae, cellulosae. p. 178.

A. Gloeosipheae.
a) A semospermeae.

Fam. 3. Oscillarieae: Spirulina, Oscillaria, Actinocephalus, Phormidium, Hydrocoleum, Chthonoblastus.

Fam. 9. Leptotricheae: Leptothrix, Asterothrix, Symphiothrix, Synploca, Dictyothrix, Entothrix, Inactis.

b) Mesospermeae.

Fam. 10. Limnochlideae: Limnochlide. Fam. 11. Nostoceae: Nostoc, Hormosiphon, Anabaena, Sphaerozyga, Cylindrospermum, Spermosira, Nodularia.

Fam. 12. Scytonomeae: Drilosiphon, Scytonema, Symphiosiphon, Sirosiphon.

c) Paraspermeae.

Fam. 13. Lynybyeae: Siphoderma, Amphithrix, Leibleinia, Lyngbya, Blennothrix.

Fam. 14. Calotricheae: Tolypothrix, Calothrix, Hypheothrix, Schizothrix, Schizodictyon, Dictyonema.

d) Hypospermeae.

Fam. 15. Mastichotricheae: Merizomyria, Mastichothrix, Mastichonema, Schizosiphon, Geocyclus.

Fam. 16. Rivularieae: Physactis, Heteractis, Chalaractis, Ainactis, Limnactis, Rivularia, Dasyactis, Euactis.

B. Dermatosipheae.

a) Endospermeae.

Fam. 17. Hormidieae: Hormidium, Goniotrichum, Allogonium, Gloeotila, Schizogonium, Schizomeris, Baogia.
Fam. 18. Ulotricheae: Ulothrix, Stygeoclonium.

Fam. 19. Conference: Oedogonium, Psychohormium, Conferva, Spongopsis, Rhizoclonium, Sphaeroplea, Cladophora, Crenacantha, Aegagropila, Spongomorpha, Periplegmatium, Pilinia, Fischeria.

Fam. 20. Zygnemeae: Mougeotia, Sirogonium, Staurospermum, Spirogyra, Zygnema, Zygnogonium.

Fam. 21. Hydrodictyeae: Hydrodictyon.

#### b) Ectospermeae.

Fam. 22. Protonemeae: Gongrosira, Protonema. Fam. 23. Chantransieae: Chroolepus, Chantransia, Chlorotylium.

Fam. 24. Draparnaldeae: Draparnaldia.

Fam. 25. Ectocarpeae: Ectocarpus.

Fam. 26. Sphacelarieae: Sphacelaria, Halopteris, Stypocaulon, Ballia, Chaetopteris, Cladostephus.

Subordo 4. Dermatoblasteae: Algae membranaceae, cellulosae, p. 294.

Ulvaceae: Phyllactidium, Protoderma, Pra-Fam. 27. siola, Ulva.

Phycoserideae: Phycoseris, Diplostromium, Fam. 28. Phycolapathum.

Fam. 29. Enteromorpheae: Enteromorpha, Chlorosiphon, Stictyosiphon, Dictyosiphum.

Subordo 5. Coeloblasteae: Algae utriculosae. p. 302. Vaucherieae: Botrydium, Vaucheria, Bry-Fam. 30. opsis, Valonia.

Caulerpeae: Caulerpa. Fam. 31.

Fam. 32. Codieae: Codium, Rhipozonium, Halimeda, Corallocephalus, Rhipocephalus.

Anadyomeneae: Anadyomene. Fam. 33.

Polyphyseae: Polyphysa, Acetabularia.

Fam. 35. Dasycladeae: Cymopolia, Dasycladus, Ascothampion.

Fam. 36. Chareae. Nitella, Charopsis, Chara.

Ordo II. Cryptospermeae: Gymnocarpiis substantiae corticali vel medullari inmersis. p. 321.

Fam. 37. Lemanieae: Thermocoelium, Lemania, Halysium.

Fam. 38. Chaetophoreae: Chaetophora, Chaetoderma, Thorea.

Batrachospermeae: Batrachospermum. Fam. 39.

Liagoreae: Liagora.

Fam. 41. Mesogloeaceae: Cladosiphon, Myriactis, Phycophila, Corynophlaea, Corynephora, Mesogloea, Chordaria.

Ordo III. Pycnospermeae. Gymnocarpiis superficiariis, in soros consociatis. p. 333.

Fam. 42. Chordeae: Chorda, Spermatochnus, Halo-

Fam. 43. Encoelieae: Encoelium, Halodictyon, Striaria. Fam. 44. Dictyoteae: Dichophyllium, Cuttleria, Stoechospermum, Spatoglossum, Haloglossum, Halyseris, Stypopodium, Phycopteris, Zonaria, Phyllitis.

Fam. 45. Sporochneae: Sporochnus, Carpomitra, Des-

marestia, Arthrocladia.

Fam. 46. Laminarieae: Phloeorhiza, Laminaria, Hafgygia, Phycocastanum, Alaria, Costeria, Agarum, Thalassiophyllum, Lessonia, Macrocystis, Nereocystis.

3fis 1844. Beft 8.

Tribus II. Angiospermeae: Semina pericarpio celluloso inclusa. p. 349.

Fam. 47. Fuceae: Splachnidium, Durvillaea, Hormosira, Ecklonia, Himanthalia, Fucus, Carpoglossum, Physocaulon, Scytothalia, Phyllospora, Sirococcus.

Fam. 48. Cystosireae: Treptacantha, Halerica, Phyllacantha, Cystosira, Hormophysa, Halidrys, Pycnophycus, Fam. 49. Sargasseae: Pterocaulon, Sargassum, Tur-

binaria, Carpophyllum, Phycobotrys.

Fam. 50. Halochloae: Blossevillea, Spongocarpus, Halochloa, Myagropsis, Carpacanthus, Sirophysalis, Coccophora, Scaberia, Carpodesmia.

Classis II. Heterocarpeae. Fructus biformes. p. 369. Tribus III. Paracarpeae: Tetrachocarpia vel exserta vel in strato corticali sine ordine nidulantia, intercel-Iularia (nec loculis distinctis inclusa), p. 370.

Ordo II. Trichoblasteae.

Fam. 51. Callithamnicae: Callithamnion, Griffithsia, Halurus, Phlebothamnion, Wrangelia, Spyridia, Ptilota.

Fam. 52. Ceramicae: Hormoceras, Gongroceras, Echinoceras, Acanthoceras, Ceramium, Centroceras, Microcladia.

Ordo II. Epiblasteae. p. 382.

Fam. 53. Porphyreae: Porphyra, Hildenbrandtia, Peyssonelia.

Fam. 54. Spongiteae: Hapalidium, Pneophyllum, Melobesia, Spongites.

Fam. 55. Corallineae: Amphiroa, Corallina, Jania.

Ordo III. Periblasteae. p. 389.

Fam. 56. Gymnophlaeaceae: Gymnophlaea, Helminthora, Naccaria.

Fam. 57. Chaetangieae: Chaetangium, Thamnoclonium, Sarcophycus.

Halimenieae: Myelomium, Halimenia, Du-Fam. 58. montia, Halarachnion, Catenella,

Fam. 59. Caulacantheae: Caulacanthus, Acanthobolus, Gigartineae: Iridaea, Chondrydictyon, Grateloupia, Mastocarpus, Chondrus, Chondracanthus, Euhymenia, Constantinea, Callophyllis, Sarcophyllis, Solieria, Furcellaria, Gigartina,

Fam. 61. Rhynchococceae: Rhynchococcus, Calliblepharis.

Cystoclonicae: Cystoclonium, Hypnophycus. Fam. 62. Fam. 63. Gelidieae: Acrocarpus, Echinocaulon, Gelidium, Ctenodus.

Fam. 64. Sphaerococceae: Bowiesia, Sphaerococcus,

Trematocarpus

Fam. 65. Tylocarpeae: Tylocarpus, Oncotylus, Pachycarpus, Phyllotylus, Coccotylus, Phyllophora, Acanthotylus.

Tribus IV. Choristocarpeae: Tetrachocarpia (nunquam exserta) loculis strato corticali distinctis inclusa. p. 413.

Ordo IV. Axonoblasteae. p. 413.

Fam. 66. Dasyeae: Dasya, Eupogonium, Trichothamnion, Fam. 67. Polysiphonieae: Polysiphonia, Helicothamnion, Halopithys, Digenea, Bryothamnion, Physcophora. Alsidium.

Fam. 68. Chondrieae: Lophura, Carpocaulon, Chondria, Acanthophora.

Ordo IV. Coeloblasteae. p. 438.

Fam. 69. Chondrosipheae: Bonnemaisonia, Chondrothampion, Chondrosiphon, Halosaccion.

Fam. 70. Champieae: Champia, Lomentaria, Gastro-clonium.

Ordo VI. Platynoblasteae. p. 442.

Fam. 71. Delesserieae: Aeglophyllum, Schizoglossum, Inochorion, Cryptopleura, Phycodrys, Hypoglossum, Delesseria.

Fam. 72. Botryocarpeae: Neuroglossum, Botryocarpa.

Fam. 73. Amansieae: Polyzonia, Amansia.

Fam. 74. Rytiphlaeuceae: Rytiphlaea, Dictyomenia.

Fam. 75. Carpoblepharideae: Carpoblepharis, Odonthalia. Fam. 76. Plocamieae: Plocamium, Thamnocarpus,

Thamnophora

Fam. 77. Claudieae: Claudea.

Bey ben Classen, Bunften, Ordnungen usw. sind die Charactete in lateinischer Sprache, die weitere Beschreibung beutsch; idetall die Synonyme. Es werden aber sehr viele neue Gattungen beschrieben. Es ist nicht gut, daß der Ausstelleler bey der Sippe fehtt: der Berfasser vertiert selbst daden, weil man nicht einmal leicht sieht, welche Sippen von ihm hersammen. Bey der Namengebung hatte auch die vielsklitige Wiederholung von einerten Lauten vermieden werden konnen, besonders Thrix, Siphon, Actis und dergleichen. — Tribus hatte nicht über Ordo gestellt werden sollen. Auch ist die Einstheilung in zwo Etassen nicht gut, weil man dann keinen sossenschen Ramen sitt die Kange dat. Man sollte hier, so viel als möglich, beym

MIten bleiben. Die Diatomaceen hat ber Berfaffer meggelaffen, weil er fie in einer besonbern Schrift bearbeiten will. Ben ber Claffification berucksichtigt er nicht blog bie Frucht, fondern auch bie Ungtomie und bie Entwickelungsgeschichte bes gangen Stocks. Er unterscheibet folgende Urten von Fruchten. Manche Lange tragen nur Samen, und diefe nennt er Nachtfrudte (Gymnocarpia); andere find von einer Bulle umgeben - Bullenfrudte (Angiocarpia); bieweilen find mehrere vereinigt - Fruchtlager (Carpoma). Die Samen entstehen aus ben Bellen, find im= mer roth und icheiben fich fremwillig aus. Die Bullenfrucht bat immer eine Deffnung und ift eigentlich nur ein Receptaculum, wie ben ben Feigen, gebildet von ber Rindenfchicht. Ben ben Tocarpeen tommen benberlen Fruchte vor, jeboch nie ben einerlen Pflangenart; ben ben Seterocarpeen find die Kruchte hoher ausgebildet und immer ben verfchiedenen Indivi-Duen. Die eine Fruchtart enthalt nie mehr ale vier Samen -Bierlingefrucht; Die andere enthalt viel mehr Samen in einer Bulle - Capfel. Mugerbem unterfcheibet ber Berfaffer famenabnliche Debengebilbe: Spermatoibeen (fonft Antheridia), aus einer Ungabl von Bellentugelchen (Gonibien); Scheinfamen zeigen fich als braune Ropfchen an ber Dberflache; Rebenfamen nur unter ben hullenfrudtigen neben ben mahren Gamen als eine einzelne ausgefüllte Belle. Man hielt fie fur die Unfange ber mahren Samen. Er ftellt 1540 Gattungen auf, wovon er fast alle anatomisch untersucht hat. Uebrigens haben bier bie Gattungen nicht ben Werth wie ben ben Bluthenpflangen, fonbern find jum Theil nur Entwickelungeftuffen. Die ihm un-

bekannten Gattungen hat er weggelaffen. Er fuhrt ubrigens 350 Sippen auf, wovon er 337 felbft untersuchen konnte.

Der Berfasser vertheidigt den unmittelbaren Uebergang der niederen Pstanzen in Thiere und umgekehrt, besondern ber den ben den Diatomaceen. Achnanthes, Comphonema etc. stellt er zu den Pstanzen, Frustulia, Naviculare etc. zu den Thieren. Ben den Desmidien hat er Stakkemehl gefunden. Manche Tange haben Alehnitickeit mit Polypen-Schöfen; die Schwamme läst er noch unentschieden. Manche schließen sich an die Flechten an und selbst an die Moose.

Ben ber Untersuchung reichen einfache Linsen nicht aus: man muß bie Schnitte febr fein mit einem Bartmeffer machen.

Der anatomifche Bau wird ungemein genau bargeftellt, und wir muffen bedauern, hierinn bem Berfaffer nicht folgen gu tonnen; baffelbe gilt von ber Fortpflangung, melde er wieber= holt zu beobachten Gelegenheit batte. Gie gefchieht burch Gamen, Bellenfügelchen (Gonidien), Reimenofpen (Propagulen), Musschlagen (Prolificatio), Schoflinge (Turiones), Sproflinge (Stolones), Knofpen (Gemmae) und Urbildung (generatio primitiva), melder Theorie ber Berfaffer bentritt und verfchies bene, felbit neue Grunde bafur aufführt. Ginen wirklichen Ge= fchlechteunterschied nimmt ber Berfaffer nicht an, wohl aber Undeutungen dagu. Ben vielen einzelnen Gattungen im foftematischen Theile werden die besondern Beobachtungen umftand= lich und fehr lehrreich mitgetheilt, fo daß hier gleichfam die Belege für bes Berfaffere Theorie und Claffification gegeben mer= ben. Golde ausführliche Schilderungen finden fich besonders ben Cryptococcus fermentum, Closterium, Protococcus, Oscillaria, Nostoc, Lynghya, Bangia, Zygnema, Chara.

Die Schrift hat eine besondere Erklarung der Abbildungen und ein Register, so daß auch fur die Bequemlichkeit gesorgt ist. Namen stehen nicht auf den Tafeln, was man ungern entbebet.

Aus dieser Unzeige wird man hinlanglich ben großen Berth biefer Urbeit erkennen. Sie ift jedem unentbehrlich, ber sich grundlich über die Natur dieser Pflanzen untersichten will; wird auch ohne Zweifel allgemeinen Benfall finden.

# A. v. Juffien's Clementareurs der Botanif,

abgefaßt nach bem Programm ber Universität von Paris, übersett von Schmidt : Gobel und I. Pfund. Prag ben Calve. 1844. 8. Abth. I. 239. I. 5. in Kolio.

Man kann wohl vom jungern Juffieu etwas Tuchtiges erwarten und baber mag biefe Ueberfetung vortheilhaft fenn; fie wird es noch mehr baburch, bag bie Ueberfeber viele Bemer= fungen eingestreut haben aus beutschen Schriften, welche bem Berfaffer unbefannt maren. Diefe erfte Abtheilung enthalt eigent= lich die Unatomie und Physiologie ber Bluthenpflangen, welche febr ausführlich behandelt find; zuerft die unorganischen und die organifchen Stoffe; barauf bas Bellgewebe S. 7., bie Fafern, Gefage, Innhalt ber Bellen; fobann bie gufammengefetten Dr= gane G. 34., wie Dberhaut, Spaltmundungen, Stengel, Solg, Rinde, Burgel G. 77., Blatter G. 83., Anofpen, Berafte= lung, Bluthenftand G. 131., umgewandelte Organe G. 150. Dann folgt G. 161. bas Physiologische: Ginfaugung burch bie Burgel, Rreislauf, Athmung, Musbunftung, Ernabrung und Ubfonderung, Aussonderung; das Bachfen ber Gewebe G. 208. Es ift alfo, wie man fieht, alles beruckfichtiget, mas in ber Unatomie und Physiologie vorzukommen pflegt. Den Schluß macht eine aussubrliche Erklarung ber Tafeln, worauf 221 Figuren vorkommen, recht beutlich und lehrreich. Das frangossische Gangue bedeuter Gangart, Enchevetrement heißt sch range ken ober schief burch kreugen, wie wenn man die Finger beis ber Banbe burch einander schiebt.

# Monographia Nostochinearum italicarum

addito specimine de Rivulariis, auctore J. Meneghini, Prof. Augustae Taurinorum. 1842. 4. 143. tab. 16. 17. col. (Accad. di Torino. Series Il. Tom. V.)

Diese Abhanblung ist ein ganges Buch, worinn die genannten Pflangen gang vollständig und gründlich geordnet, beschrieben und vom Verkasser libst sehr genau und schön abgebildet sind, alles so, wie man es von diesem kenntnisteichen und in microscopischen Untersuchungen geütren Votaniker gewohn ist. Die Zeichnungen reinlich gestochen von Votta und sehr sorgskitig illuminiert. Voraus der Vegriss der Nostochinen, Berschliches, Entwickelung und Eritik. Viele Sippen werden ausgeschlossen. Die Classification ist folgende:

Nostochineae: Individua vesiculosa, materia gelatinosa farcta, in qua sporidia nuda, inconspicua, vel in novos globulos conversa, post elapsum evolvendos, vel in sinu frondis matricalis initia novarum frondium jam efformantes: vel vesiculis comprehensa gignuntur.

Subtribus I. Protococcideae: Globulis liberis non mu-

cosis.

Subtribus II. Nostocoideae: Globulis in substrato mucoso degentibus.

#### Clavis Generum.

Nostochineae: Individua vesiculosa materie glutinosa farcta, in qua gignuntur.

I. Sporidia.

1) nuda.

A. inconspicua.						
a. non mucosa						Protococcus.
b. mucosa		١.				Palmella.
B. in Globulos co	nv	ersa	ł.			
a. post elapsum	е	vol	utu	ros.		
a) non mucos	os.					

β) mucosos.
 \* Globulis sine ordine dispersis. Anacystis.

\* Globulis moniliformibus seriatis . . . . . Nostoc.

b. Initia novarum frondium in sinu matricali efformantes.

α) Temnogenesi nulla . . . . Coccochloris.
 β) Temnogenesi manifesta . . Microcystis.

vesiculis comprehensa.
 A. vesiculis elabentibus . . . . Micraloa.
 B. vesiculis resorptis . . . . Botrydina.
 II. Sporulae distinctae praeter Spo-

ridia . . . . . . . . Cylindrocystis?

Nun folgt bie Aufgablung, Characterifierung und Befchreibung ber Sippen und Gattungen mit ben Spnonpmen und ausschichtiche Befchreibung. Es ift bem Berfasser augenschreinlich bie gesammte Literatur. befannt. Sie folgen so auf einander.

Subtribus I. Protococcoideae.

Protococcus nebulosus, caeruleus, persicinus, roseus n., nivalis.
 Haematococcus cordae (monospermus), orsinii n.,

grevillei, noltii, violaceus.

3. Chlorococcum agardhi (viridis), infusionum, monas, murorum, montagnei.

4. Pleurococcus n. thermalis n., membraninus (bullosus), cohaerens, julianus, angulosus, vulgaris (communis), glomeratus n., cionamomeus n., magma.

5. Stereococcus viridis.

Subtribus II. Nostocoideae. p. 16.

6. Palmella cruenta, hormospora n., montana, rubra, aurantia, miniata, effusa, uvaeformis, bituminosa.

7. Coccochloris protuberans, muscicola, parietina n., orsiniana n., stagnina, crassa n., hyalina, terminalis, sordida, cylindrica, depressa, globosa, vesiculosa?

 Microcystis rupestris, livida, nigra n., atrovirens, paroliniana n., bullosa, microspora n., deusta n., mellea, sanguinea, granosa, adnata, brebissonii, atra, rubescens, morreni.

9. Cylindrocystis brebissonii n., caerulescens, normandii.

10. Anacystis marginata n., minuta, furfuracea.
11. Oncobyrsa fluviatilis, rivularis, brebissonii.

12. Botrydina vulgaris (Nostoc botryoides).

 Micraloa protogenita, pini, ictyolabe, elabens, rosea, olivacea.

14. Nostoc commune, vesicarium, verrucosum, sphaericum, caeruleum, rufescens, mougeotii, pruniforme, confusum; lichenoides, macrosporum, foliaceum, muscorum, coriaceum, minutum, furfuraceum, microscopicum, laciniatum, calcicola, intricatum, littorale, microtis, birnbaumi, carneum, spongiaeforme etc.

Das Specimen de Rivulariis pag. 131. enthalt:

Rivularia haematites, lens, calcarea, biasolettiana n., rudis n., contarenii.

Es sind fast alle abgebilbet, microscopisch zerlegt, sehr groß und beutlich, wozu bie vortreffliche Illumination sehr vieles beyetragt. Diese herrliche Arbeit wird gewiß den Bepfall der Boraniker finden, welche biese erst in der neuern Zeit besser student und begriffenen Pflanzen bearbeiten.

# Iconographie des Erotyliens

par Th. Lacordaire, Prof. à Liège. Paris chez Roret. 1842. 8, 543.

Dieses ist ebenfalls eine fehr fleißige und gründliche Arbeit, wie man sie bey diesem Schriftsteller gewohnt ist. Er hat in America viele Gattungen bieser Sppfchaft gesammelt, und seite bem viele in andem Sammlungen verglichen, besonders zu Paris, wo die meisten aus Peru, Columdien und Mexico vorhanden sind, besonders in Dejeans Sammlung, welche aber nun zerstreut ist, wenigstens sippschaftsweise. Hier hat der Verfasser bieselben Gattungen zu vergleichen gehabt, wie Duponchel zu seinsche de Erotzles 1825. Dieser

10) Eurycardius 1.

beidrieb 92 Gattungen; ber Berfaffer nun 570. Er bat bie Benennungen von Dejeans Catalog berbehalten', und befonbers bie Spnonnmie forgfaltig verglichen. Boran geht ein Bergeichniß ber Schriftsteller, mehr, wie es fcheint, ale nothig mare. Dann folgen bie Charactere ber Gippfchaften ober viels mehr eine vollstandige Beschreibung ber Sauptorgane, ohne Ber= ausbebung bes Characters, wie es leiber nur viele machen gum Nachtheile ber Wiffenschaft. Darauf geht ber Berfaffer bie Dragne einzeln burch und befchreibt fie vergleichend fehr genau. Wefentlich find biefe Rerfe auch pentamerifch. Bon ihrem Larvenzustande weiß man wenig. Gie leben feinesweges auf Bluthen, wie man fruher gefagt hat, fondern auf Pilgen, wie fcon Martius berichtet bat. (Perty Delectus Animalium p. 20.) Geographische Berbreitung; Classification. Der Berfaffer zeigt unbestreitbar, bag fie feinesmeges zu ben Chrpfomelinen geboren. wozu fie Latreille gestellt, fondern zu den Engididen, wobin wir fie in unferer allgemeinen naturgefdichte 1836. G. 1776. geffellt haben. Gie haben gwar allerbinge in ber Beffalt viel Alehnlichkeit mit ben Coccinellen und manden Chrpfomelinen; allein ber übrige Bau und bie Lebensart trennen fie von benfelben. Der Berfaffer hat diefe Bergleichung febr grundlich ge= führt. Geine Claffification fteht nun fo:

Trib. I. Erotylini engidiformes: Innerer Rieferlappen unbe-

A. Innerer Lappen einbornig 1) Encaustes 11 Spec. B. Innerer Lappen gang bornlos.

a) Rugwurgeln funfgliederig.

1. Lehtes Glied ber Rieferpalpen oval.

\* Erftes Bruftringel fo lang als breit. 2) Triplatoma 3.

\*\* Diefes Ringel quer. 3) Episcapha 15. 2. Lettes Glied feilformig. 4) Dacne 9.

6) Rufimurgeln faft funfalieberig.

1. Epistom tief eingeschnitten. 5) Pselaphacus 16.

2. Epiftom nur ausgeranbet.

a) Rinn giemlich vieredig. 7) Mycotretus 90.

\* Kublhornfolben vierglieberig.

\*\* nur brenglieberig. 8) Mycophthorus 2.

b) Rinn brenedig.

\* Leib langlich.

+ Lettes Glieb ber Lippenpalpen fo groß als bas ber Rieferpalpen. 9) Oocyanus 2.

++ fleiner.

- Augen fornig.

Lettes Blied ber Lippenpalpen ermeitert.

6) Ischyrus 52. Reilformig ober oval.

10) Amblyopus 6. - Mugen ichwachkornig. 11) Triplax 20.

\*\* Beib furg.

- Mugen Schwachkornig.

Biertes bis achtes Glied ber Fuhlhorner perlfor= mig. 12) Tritoma 12. Berfehrt fegelformig. 13) Lybas 18.

- Mugen ftartfornig. 14) Cyrtomorphus 3. Trib. II. Erotylini genuini. Innerer Rieferlappen zweybornig. A. Augen farftornig.

a) Kublhornfolben furg.

1) Aulacocheilus 8.

b) Langlich.

\* Kufe lang. 2) Thonius 1.

\*\* Sufe furg.

- Erftes Bruftringel groß und gang. 3) Euphanistes 2,

- Erftes Bruftringel fur; und fart ausgeranbet.

4) Cyclomorphus 10.

B. Mugen fcwachfornia.

a) Schnauge feilformig und furg.

1. Leib oval.

\* Erftes Bruftringel fast vieredig. 5) Coccimorphus 11. \*\* Seberfeite ichief abgeftubt und ausgerandet.

6) Aegithus 31.

2. Leib nicht oval. 7) Brachysphenus 148. b) Schnauge vieredig.

1. Klugeldecken bergformig.

2. Alugelbeden nicht bergformig.

Erftes Bruftringel ausgeschweift.

- Dben mit Ginbruden. 8) Erotylus 55. 9) Zonarius 9. - Done Gindrude.

\*\* Erftes Bruftringel ohne Musichweifung.

- an feinem Grunde fcmallappia.

11) Scaphidomorphus 13. - breitlappia.

13) Bacis 4. Fühlhorner furg. Rublhorner lang. 12) Priotelus 9. Leib elliptisch. Leib oval. 14) Omoiotelus 9.

Dann folgt bas eigentliche Bert. Character ber Tribus, ber Gippen mit ben Synonymen; großere Befchreibung; fobann Character ber Gattungen, Grofe, Onnonyme, Befchreibung, Baterland, critifche Bemerkungen.

Bu Mycophthorus n. gehoren bloß zwen neue Gattungen.

Bu Thonius n. gehort nur eine neue Gattung. Bu Euphanistes n. gehorten zwer neue Gattungen.

Bu Brachysphenus n. gehort Delphus porcellana: Brachymerus 12 pustulatus; Mycotretus moniliferus; Erotylus annulatus; Iphiclus irroratus; Ischyrus nebulosys; Saccomorphus bimaculatus; Amphilochus klugii; Morphoides diplagiatus; Aegithus guadelupensis; Zonarius westwoodii; Typocephalus cruciatus; Tetraphyllus bicolor.

Bu Eurycardins gehort Aegithus eyrpthropterus.

Um Ende ift eine vergleichende Bufammenftellung feiner Gat= tungen mit benen ber anbern Schriftsteller, mas febr verbienfts lid) ift. Den Schluß macht ein gutes Regifter.

#### Mémoire

sur l'Organisation des Cirripèdes et sur leurs Rapports naturels avec les Animaux articulés, par G. I. Martin St. Ange. Paris chez Baillière. 1835. 4. 43. pl. 2. fol.

Boran geht ein gunftiger Bericht von Gerres und Du= meril, worinn bie fruberen Arbeiten von Poli, Some, Cuvier, Thompfon, Delle Chiaje und Burmeifter auseinandergefest und mit ber vorliegenden verglichen merben. Den lettern bat aber ber Berfaffer noch nicht gefannt.

Der Berfaffer beginnt ebenfalls mit ber Beidichte biefer Thiere, und theilt fodann feine Beobachtungen über lebendige Unatifen mit; gerlegt die Bebedfungen, Die Musteln, Ber= bauungewerkzeuge, Blutgefage, Rerven und Geschlechtetheile. S. 23. betrachtet er die Berrichtungen ber Berbauungewert= geuge und ber Befchlechtstheile, gibt fodann bie Charactere und bie Bermandtichaften biefer Befchopfe. Den Befchlug macht eine genaue Erfigrung ber wehlgerathenen und gablreichen Ub

bilbungen :: Gie haben nach ihm einen boppelten Rervenftrang, und auch fleine Merven an ber Seite bes Ropfes, Die vielleicht gu bem von Thompfon gefundenen Muge gehoren; bas in ber Folge verfcmindet, wann fich die Thiere veftfeben. Die Rorner und ber Tubus proboscidiformis, welche Cuvier fur Die weiblichen Theile halt, find nach bem Berfaffer bie mann= lichen: ber Eperftod ftedt bagegen im Stiel, womit fich bie Ungtifen beveftigen, mas ichon Poli gelehrt hat. Bom Eperftod geht ein feiner Bang unter ber Rudenfchale herauf und offnet fich im Mantel, mo fich die Eper fammeln und bafelbft fcon bie Spur bes Reims zeigen. Im Darm ftedt noch ein anberer Darm, unten geschloffen, alfo ungefahr wie benm Re= genwurm. Gin eigentliches Berg ift nicht vorhanden, fonbern eine Urt Rudengefaß mit Unichwellungen, welches ju Gefaß= gangen in ben Sugen geht; an ben lettern bilben fich bie Riemen. Die Gange baben übrigens feine eigene Saut, fonbern find nur Aushohlungen in ben Rugen. Der Berfaffer will Diefe Thiere gwifden Die Gruftaceen und Unneliden ftellen, und er betrachtet fie eigentlich als wurmartige Eruftaceen. -Dieraus ergibt es fich, bag biefe Thiere in bren Claffen geftellt werben: ju ben Schalthieren, Eruftaceen und Burmern, b. h. baß man fie alfo bis auf weiteres ftellen fann, wohin man will. Wir haben fie zuerft zu ben Cruftaceen gefrellt, und bas hat man nun allgemein nachgeahmt. Gie find aber durch ihre Bwitterfchaft mefentlich bavon verschieben, und barum ftellten wir fie bis auf weiteres wieber ju ben Schalthieren. Man wird endlich philosophische Grunde finden, welche fur ihre Stellung enticheiben. Bis babin fann jeder thun, mas ihm beliebt.

#### Observations

sur les Ascidies composés des côtes de la Manche, par Milne-Edwards. Paris chez Fortin. 1841. 4. 130. t. 8. ill. Fol.

Ein fcones und lehtreiches Werk mit vortrefflichen Abbil-

und bie meiften febr forgfaltig illuminiert.

Der Berfaffer tritt in bie Fußftapfen von Cavigny, befatigt feine Entbedungen, und fuhrt die Renntniffe über ben Bau und bie Entwickelung biefer Thiere um ein autes Stud Geine erften Unterfuchungen machte er mit Mubouin im Sabr 1828. Damale entbedten fie fcon, bag biefe Thiere anfangs fren herumschwimmen vermittels eines langen Schwan= ges: aber erft 1834. fonnte er fie genauer beobachten. Er fchicft nun bie Unatomie voraus, und gwar guerft das Gefaßfoftem. Daben gibt er bas Gefchichtliche, fennt aber bie Ub= bilbungen ber Ufcibien von Carus in Medels Urchiv und ben leopoldinischen Berhandlungen nicht. Es findet fich ein febr entwickeltes Berg unten am Bauch unter bem Eperftod in einem Bergbeutel; es hat die Beftalt einer contractilen umgefchlagenen Robre. Es folgt immer ber Lage bes Eperftodes und nicht ber bes Mundes. Die Blutbewegung barinn geht einige Beit pormarte und bann rudmarte. Das Blut tritt aus ben Gefagen und lauft zwischen der innern Bauchhaut und den Gingemeiben. - Go ben ben Dolpclinien, Botrollen und Clavelinen; auch ben ben Galpen, Porrofomen und ben einfachen Afcibien. Das Berg ift alfo an benben Enben geoffnet. Delle Chiaje will übrigens ben Blutlauf andere und wie gewohnlich gefeben haben. Dann werben bie Riemenorgane beschrieben, fowie bas Gin : und Mueftromen bes Daffere.

Den Eperftod fannte ichon Caviann . aber nicht ben So ben, welcher jedoch febr entwickelt ift und unten im Bauche liegt; er besteht aus Blaschen, voll von wimmelnben Samenthierchen. Die Eper fommen aus bem Eperftock in eine Urt Cloafe, und felbit in die Bruftfammer gwifchen ber Bruftbaut und bem Riemenfact : wie fie befruchtet werben, ift noch nicht flar. Die Jungen erleiben eine Urt Bermanbelung, welche bier befdrieben wird. Das Junge fieht anfangs aus wie eine Raulquappe und fchwimmt fren umber, jeboch nur einige Stunden lang, fest fich fobann veft und verliert ben Schwang, mas binnen 10 bis 12 Stunden geschieht. Es fommt nur ein Junges aus bem En. Ihre Bereinigung und Bermachsung ift baber nicht schon im En gegrundet, und auch nicht in einem spatern Zusammentreten verschiedener Jungen, sondern in einer Bermehrung burch Sproffen, wie ben ben Polypen. Savignp's fogenannte Brandrohren ben Botryllus find nichts anders als folche junge Geitenthiere, welche in ber Folge bas fogenannte Spftem bilben. Co auch ben andern Gattungen; befonbers beutlich ben ben Clavelinen, welche man fonft zu ben einfachen Affeibien rechnet. Much die Perophoren verzweigen fich burch Sproffen. Die Tunicata follte man baber gwijchen bie Dos Inpen und Mufcheln ftellen, wie es jum Theil ichon bie Alten gethan baben.

S. 49. folgen zoologifche Bemerkungen, nach welchen er

biefe Thiere auf folgende Urt eintheilt.

A. Gesettige Uscibien.
Clavellina lepadiformis, pumilio, producta.

B. Bufammengefette Ufcibien.

a) Polyclinier.

Polyclinum aurantium.

Amaroucium proliferum, albicans, argus, nordmanni.

b) Dibemnier. Didemnium gelatinosum.

Leptoclinum maculosum, asperum, durum, fulgens, gelatinosum.

c) Botrollier.

Botrylloides rotifer, ruber, albicans.

Botryllus violaceus, gemmeus, smaragdus, bivittatus. Es sind alle adgebildet, und zwar gang mit schöner Silumination; ferner zerlegt, die Entwickelung des Epes und das Sprossen.

#### Grænlands Annulata dorsibranchiata,

beskrevne af A. S. Orsted.. Kjöbenhavn 1843. 4. 64. t. 7.

Eine fehr reichhaltige Abhandlung mit manchen neuen Gattungen und fehr mohlgelungenen, ausgeführten Abbilbungen.

Ueber die grönländischen Würmer hat seit D. Muller und D. Fabricius niemand etwas bekannt gemacht: daher muß diese Arbeit vom Sohne des berühmten Physikers den Zoologen sein angenehm seyn. Er hatte dazu die Mürmer aus dem Museum zu Kopenhagen von Reinhardt und aus der Universtätis Sammlung von Eschricht erhalten. Woran gibt er die Bestimmung der einzelnen Organe und bilbet dieselben ab. Dann solgen die Bestweibungen der Sippen und Gattungen, meistens mit neuen oder verbesserten Characteren in lateinischer Sprache; die weitere Beschreibung dinisch. Es versteht sich von selbst, daß er die neuern Arbeiten der Franzosen und Engländer kennt, besonders von Leach, Savigny, Audouin, Milne Edwards und Johnston. Manche ihrer Sippen

theilt er in neue Sippen ab. Ben ben Battungen wird bie Lange angegeben, Die Bahl ber Ringel und bas Borfommen. gewohnlich mit critifchen Bemerfungen.

Fam. I. Aphroditaceae.

Polynoë; wird abgetheilt in folgende Gippen:

A. Branchiae cum Cirris alternantes, setae simplices.

1. Lepidonote n. scabra, cirrata (violacea).

- 2. Polynoë punctata (squamata).
- B. Branchiae in omnibus segmentis, magnam dorsi partem nudam relinquentes, cirri nulli, setae pinae superioris simplices, inferioris compositae.

3. Pholoe? minuta.

Fam. II. Amphinomaccae.

4. Euphrosyna borealis n.

Fam. III. Euniceae.

5. Onuphis eschrichtii n. Fam. IV. Nereideac.

Nereis: wird abgetheilt m:

6. Nereis pelagica (verrucosa), diversicolor.

7. Heteronereis paradoxa (longissima?), arctica n., assimilis (renalis ?).

8. Syllis armillaris (ornata?).

9 loida macrouhthalma?

10. Polybostrichus n. longosetosus (Nereis prismatica?).

11. Eteone longa, flava, cylindrica n.

12. Eulalia viridis (clavigera).

13. Phyllodoce incisa n., maculata, grænlandica n.

14. Nephtys caeca, longosetosa n.

15. Glycera capitata, setosa n. Fam. V. Ariciae.

16. Scoloplos quadricuspida (minor, Nais), armiger.

17. Spio seticornis, filicornis.

- 18. Ophelia bicornis, mammillata n.

19. Cirratulus borealis (medusa).

20. Arenicola piscatorum.

S. 56. folgt eine Ertlarung ber fabricifden Gattungen; fobann eine ausführliche Erklarung ber Abbildungen. Es find alle Gattungen abgebildet, gang und bie einzelnen Theile, als Ropf, Riemen, Margen, Faben und Borften; fehr vergrößert, und beutlich fchattiert vom Berfaffer felbft und von Thornam.

#### Gntwickelung bes Summeren's,

von ben erften Beranberungen im Dotter an bis gur Reife bes Embryo's, bargeftellt von Dr. M. P. Erbl. Munchen ben Dalm. 1843. 4. 40. I. 4. ill.

Dbichon bereits manches über bie Entwickelung biefer Eper bekannt ift; fo hat boch ber Berfaffer noch vieles beutlicher ju feben und zu berichtigen befommen, ba es ihm vergonnt mar, biefe Eper ben Erieft zu beobachten. Er ftellt auch bie Beranberung bes Dotters und bie hervorbilbung ber Drgane recht beutlich bar, fowie die Metamorphofen der Jungen. Buerft befchreibt er ben Bau ber Eper, und ergablt fodann bie Erfcheinungen ben ber beginnenden und weiteren Entwickelung. Das Junge bilbet fich aus bem Dotterblaschen oder Bellen felbft, ohne Furchung. Dann vergleicht er G. 26. diefe Entwidelungs: vorgange mit ben bereits befannten von andern Gattungen. Die Erklarung ber Tafel ift febr vollftandig und beginnt ichon S. 29. Die Figuren ftellen alle Phafen ber Entwickelung vor.

#### Orthoptera descripta et depicta

a T. de Charpentier. Lipsiae apud L. Voss. Fasc. VII-IX. 1843. 4. t. 37 - 54. ill.

Bir haben ichon mehrmals Gelegenheit gehabt, biefe ichonen Albbilbungen zu rubmen; auch muß man fich freuen, bag bie Befte fich fo fchnell folgen. Sebe Zafel enthalt nur eine Gats tung, forgfattig illuminiert, gewohnlich Mannlein und Beib= lein, manchmal auch andere Buftande. Es ift frenlich bequem, jede Gattung auf einer befondern Tafel zu haben. Daburch wird aber bas Wert febr vertheuert, und überdieg bleibt immer viel leerer Raum auf ben Tafeln. Es wurde nichts ichaben, wenn mehrere Gattungen neben einander ftanben. Beffer mare es frenlich gewesen, wenn ber Berfaffer groß Dctav gewahlt batte, fratt Quart. Es murbe mohl feine Figur baruber bin= ausgeben, felbft nicht von ben großen Phasmata. Das lagt fich indeffen nicht mehr anbern. Ben jeder Tafel liegt ein Blatt Tert mit ausführlicher Befchreibung.

Tab. 37. enthált Mantis sublobata mas et femina.

38. Mantis undata m. et f.

39. M. zebrata f.

40. M. fenestrata.

Ascephasma infumatum (Perlamorpha). 41.

42. Phasma ornatum m. et f.

43. Copiophra cornuta.

44. Rhaphidophora palpata m. et f.

45. Hetrodes longipes f. n.

46. Hyalopteryx u. rufipennis m. et f. n.

47. Acridium plorans m. et f.

48. Acridium herbaceum f. n.

49. Rhomalea microptera m. et f. "

50. Polyancistrus serrulatus f. Brachypeplus n. virescens m. et f. u. 51.

52. Dactylotum n. bicolor m. et f. n.

53. Oedipoda bisignata m. et f.

54. Oedipoda longipes m. et f.

#### Faune belge

par E. de Selys - Longchamps. Liège et Bruxelles. I. Mammifères - Poissons. 1842. 8. 310. t. 11.

Die Genauigkeit und Gemiffenhaftigkeit bes Berfaffers ben Untersuchung und Bestimmung ber Thiere ift binlanglich befannt, und diefe fchabbaren Eigenschaften finden fich auch in bem vorliegenden Berte. Der fleißige Berfaffer führt bier alle oberen Thiere auf, welche fich in Belgien finden und von benen er bie meiften felbit in ben Banben gehabt bat; fur bie andern waren ihm mehrere Freunde behilflich. Sier gibt er blog die Namen ohne die Charactere, welche im zwepten Banbe folgen werden, und gwar nach eigenen Bestimmungen. Ben jeder Gattung fteht aber ber frangofifche und mallonische Rame; ber lettere oft erflart; fchabe, daß es nicht überall gefchehen ift. Diefe Ramen find zwar größtentheils frangofifch; es fommen aber auch barunter beutsche vor, und mahrscheinlich celtische. Heberall ift ber Aufenthalt angegeben. Ben Bugvogeln bie Unfunft, Riffort, Rahrung, Abanderungen, Bergleichung uff. Benm Menfchen theilt er die Belgier ab in blonde ober germanische, und in braune ober celtische bie Wallonen. Er mennt, bie Germanen maren erft eingewandert nach dem Fall ber Romer im 5. Jahrhundert, mogegen bas Beugniß Cafare fpricht. Die

Germanen theilt er in Rlamlander und Deutsche; lettere nur in Lubelburg und Limburg. Die Ballonen in einem Brickel langs ber Maas bis Magfricht. Nordlich ber Linie von St. Omer burch Magftricht unter 500 50' mohnen bie Rlamlan= ber, offlich ber Linie von Des bis Magftricht die Deutschen, Dieraus fieht man, bag ziemlich bie Gebiraszuge ben beutichen Stamm vom frangofifchen trennen. Es gibt aber befanntlich viele Deutsche jenfeits ber Grenze ihres Boles, von bem faft ringsum ein Riemen abgeschnitten ift; eine Schmach, Die fich ben feinem andern Bolte, wenigstens in biefem Daage findet.

Dann folgen Meles taxus; Canis lupus; Felis catus ferus: Mustela martes, foina, putorius, erminea, vulgaris; Lutra vulgaris; Delphinorhynchus micropterus; Delphinus rostratus, delphis; Phocaena communis, orca, melas; Hyperoodon rostratum; Physeter macrocephalus; Balænoptera boops; Sus scrofa aper; Cervus elaphus, capreolus.

Rhinolophus ferrum equinum, hippocrepis; Vespertilio dasyenemus, daubentonii, mystacinus, emarginatus, nattereri, murinus, bechsteinii, auritus, barbastellus, sero-

tinus, pipistrellus, noctula.

Talpa europaea; Sorex tetragonurus (labiosus, castaneus, rusticus), pygmaeus, fodiens, ciliatus (remifer); Crocidura aranea, leucodon; Erinaceus europaeus.

Sciurus vulgaris (alpinus); Myoxus avellanarius, quercinus; Mus decumanus, rattus, musculus, sylvaticus, minutus: Cricetus frumentarius: Arvicola amphibius, subterraneus, arvalis (fulvus), agrestis (baillonii, neglecta?). rubidus; Lepus timidus, cuniculus,

Ungehängt find Canis familiaris; Felis domestica; Mustela furo; Sus scrofa; Equus caballus, asinus; Bos taurus; Ovis aries; Capra hircus; Cavia cobaya; Lepus cu-

niculus.

S. 45. folgen die Bogel, welche wir nicht ausziehen konnen. Gie find aber mit viel Eritit zusammengestellt. Darunter Aquila chrysaëtos, naevia, gallica; Buteo albidus; Elanus melanopterus; Milvus ater; Strix funerea, tengmalmi.

Bombycilla garrula; Fregilus graculus; Acridotheres roseus; Fringilla borealis, canescens (hollbollii); Loxia bifasciata (leucoptera, taenioptera); Pyrrhula coccinea, erythrina; Emberiza chrysophrys, ciclus, cia; Plectrophanes nivalis, lapponica; Alauda alpestris: Anthus richardi, spinoletta, obscurus; Motacilla cinereo-capilla, melanocephala, flaveola, yarrellii; Petrocincla saxatilis; Accentor alpinus; Sylvia orphea; Phyllopneuste bonellii.

Coracias garrula; Merops apiaster. Tetrao urogallus: Perdix rubra.

Crex pusillus, baillonii.

Otis tarda, tetrax; Glareola pratincola.

Himantopus melanopterus; Recurvirostra avocetta; Phalaropus fulicarius; Lobipes hyperboreus; Ibis falcinellus; Ardea purpurea; Platalea leucorrhodia; Phoenicopterus antiquorum.

Ungehangt find G. 164. Die Sausvogel.

G. 169. Die Lurche, an der Bahl 23.

G. 183. Die Fifche; im fugen Baffer 53; im Meer 41. S. 247. folgen bes Berfaffers Borfchlage gur Claffification ber Saarthiere; ziemlich nach bem Spftem von Carl Bona : parte.

G. 255. Das Guftem ber Bogel.

Divisio I. Insessores.

Ordo I. Inertes.

Struthiones, Dididae.

Ordo II. Accipitres.

Sectio 1. Diurni: Vulturidae, Serpentaridae, Falco-

Sectio 2. Nocturni; Strigidae.

Ordo III. Chelidones.

Caprimulgidae, Hirundidae.

Ordo IV. Passeres.

Sectio 1. Depressirostres: Bombyciphoridae, Muscicapidae.

Sectio 2. Compressirostres: Edolidae, Laniadae, Euryceridae, Corvidae, Sturnidae.

Sectio 3. Conirostres: Fringillidae, Artamidae, Tanagridae, Alaudidae.

Sectio 4. Subulirostres: Turdidae, Paridae.

Sectio 5. Tenuirostres: Sittidae, Certhiadae, Tichodromidae, Epimachidae, Paradiseidae, Meliphagidae, Cinnvridae.

Ordo V. Pici. A. Pici melivori.

Trochilidae.

B. Pici insectivori.

Galbulidae, Trogonidae, Coraciadidae, Momotidae, Meropidae, Upupidae, Todidae, Alcedinidae, Capitonidae, Cuculidae, Crotophagidae, Bucconidae; Picidae.

Bu biefer Abtheilung will ber Berfaffer auch ftellen:

Ampelidae, Eurylaimidae, Pipridae.

C. Pici frugivori.

Scythropidae, Buceridae, Rhamphastidae; Psittacidae; Phytotomidae, Coliidae, Musophagidae, Opisthocomidae. Ordo VI. Columbae.

Columbidae. Divisio II. Grallatores.

Ordo VII. Gallinae.

Sectio 1. Longicaudae: Penelopidae, Cracidae, Meleagridae, Phasianidae, Numididae.

Sectio 2. Brevicaudae: Perdicidae, Tetraonidae, Pteroclidae. Tinamidae.

Ordo VIII. Alectorides.

Rallidae, Megapodidae, Parridae, Palamedidae. Ordo IX. Struthiones.

Aptervdidae, Struthionidae.

Ordo X. Grallae.

A. Cursores.

Sectio 1. Pressirostres: Otididae, Glareolidae, Psophidae, Gruidae, Dromadidae, Charadriadae, Chionididae.

Sectio 2. Longirostres: Haematopidae, Recurvirostridae, Phaleropidae, Scolopacidae.

B. Ambulatores.

Sectio 3. Cultrirostres: Tantalidae, Ciconidae, Ardeidae.

Sectio 4. Latirostres: Cancromidae, Plataleidae.

C. Hygrobates.

Phoenicopteridae. Ordo XI. Anseres.

Sectio 1. Lamellirostres: Anatidae.

Sectio 2. Totipalmae: Pelecanidae, Plotidae, Heliornidae, Phaëtontidae.

Sectio 3. Longipennes: Laridae, Procellaridae. Sectio 4. Brevipennes: Alcadae, Colymbidae, Podi-

cipidae, Spheniscidae.

S. 287. Das Spftem ber Lurche, nach Carl Bonas parte.

G. 289. Das Spftem ber Fifche - befgleichen.

Albgebildet find die Bermandtschaften ber hausthiere in zwo

Ohren und Unterfüße der Fledermäuse: Arvicola arvalis, agrestis, Emberiza chrysophrys, Triton palmatus, punctatus, Leuciscus dolabratus, selysii, jeses, rutiloides, Adramis heckelii, Cyprinus striatus; alles schecht lithographiert, arunoschiecht.

hinten gibt er ein Bergeichniß ber verglichenen Schriftsteller; febr mager, nicht einmal naumann und Gloger bey ben Wiggen. Sonft ist bad Berk aller Empfehlung werth, besonsberb wegen ber vielen critifchen Bemerkungen, sowohl über bie Saar als Kebertbiere.

#### 11cber

die Polypiers calcifères bes La mourour, von Dr. F. A. Rufing. Nordhausen ben Schmidt. 1841. 4. 33.

Der Berfaffer hat fich bekanntlich ichon mit so viel Erfolg mit microscepischen Untersuchungen beschäftigt, daß man auch bier grundliche Aufschliffe und Berichtigung erwarten barf.

Er etlattert hier die größtentheils zweiselhasten Sippen Acetabularia, Polyphysa, Galaxaura, Coralliodendron n. (Corallina penicillus), Jania, Corallina, Cymopolia, Amphirhoa, Halimeda, Rhipozonium n. (Codium slabelliforme et membranaceum, Codium, Anadyomene, Alcyonidium, Helminthonema (Ulva defracta), Liagora, Nullipora, Melobesia, Spongites.

Er hat biefe Sippen felbst microscopisch untersucht und gefunden, daß auch die zweiselhaften keine Ausprüche auf bas Khierreich haben. Diese Abhandlung ist baber sehr michtig für die Etassissiation und verdient mit Dank ausgenommen zu werden.

#### Genera et Species Curculionidum

cum Synonymia hujus familiae, a C. J. Schoenherr. Parisiis apud Roret, Lipsiae apud Fr. Fleischer. VII. 2. Supplementum continens, 1843, 8, 461.

Wir haben von biesem Meisterwerke die früheren Bande von Beit zu Zeit angezeigt, tihmild, wie sie es verdienten. Der vorliegende Band ist mit demselben rastlosen Externetweis die früheren. Dem Berfassen wurden Kerfe von allen Entomologen Europas und aus allen Weltgegenden zugeschickt, und zwar in solcher Menge, daß die Nachlieferungen noch mehrere Bande betragen. Da nun die Kosten sich stie den Wuchhandler zu hoch beliefen; so hatte der König von Schweden die Likeralität, sie jeden der vier legten Bände einen Zuschung von 1000 Kransen zu bewilligen, so daß nun der baldigen Vollendung des wichtigen Werks nichts mehr entgegensteht. Es wird übrigens mit dem zweyten Bande des achten Theils geschlossen; mitbin solgen nur noch zween Bände. Zur Veschlossing der weisen neuen oder weniger bekannten Gattungen haben sich mid dem Verfasser vereinigt Gytlenhat seitern leiber gestorben),

Bobeman und Fahraus, fo bag alfo, auch aus biefem Grunde bas Werk ichneller beforbert wirb.

Bon ber Genauigfeit ber Bearbeitung weiter etwas ju fagen, ift gang überfluffig, theils weil es ichon gefagt ift, theils weil bas Bert boch wohl fcon in ben Sanden aller Entomologen ift. Diefer Band enthalt die Rachtrage vom Genus 347. Ileomus an bis 449., Myorhinus. Es ift taum eine Sippe, ben welcher nicht neue Bufage vortamen, und zwar gewohnlich mehrere Gattungen, ja es fommen Gippen vor; ben benen bie Babl ber Gattungen über 100 fteigt, namentlich ben Heilipus, ben febr vielen uber 50. Der Reichthum ber Ruffelfafer geht ins Unglaubliche, und man begreift faum, wie bas Leben eines Menfchen hinreicht, fowie feine Mittel, Dieje Maffe gufammen gu bringen, ju unterfuchen, ju ordnen, ju beichreiben und bies felben mit allen andern Abbilbungen ober Befchreibungen gu vergleichen. Das war auch wirklich nicht moglich, und barum mar es ein Glud fur ibn, fowie fur die Biffenfchaft, bag er fo tuchtige Behulfen gefunden bat. Gie theilen billig mit ibm ben Ruhm und ben Dank ber Mit = und nachwelt.

#### Notices

sur les Animaux nouveaux ou peu connus du Musée de Genève par P. J. Pictet, Prof. Livr. 1. 1841, 4. 26 tabb. 6 col. II. 1843, 40 tabb. 7—11. (Mémoires de la société.)

Die Befchreibung und Abbilbung biefer Thiere ift ein wichtiger Bentrag zur Boologie und baber machen wir unfere Lefer bamit bekannt. Die Beschreibungen find genau und vollständig; bie Abbildungen von Depland groß, beutlich und hubsch illuminiert.

Mehrere Stachelmaufe aus Prafilien.

1. Echimys cayennensis Geoffr. (setosus, myosurus, leptosoma, cinnamomeus, longicaudatus), t. 1. 2. 3. unterscheibet sich durch die langen Hinterläuse, das weiße Haardüschelm m Ende des nackten Schwanzes, die sahltraume Farbe und die weiße Unterseite. Es ist ein junges, ein mittleres und, ein altes abzehilder. Länge 25 Decimeter, Schwanz 21, Diren 0,21, Hintersche 0,5, Vorderschifte 0,2; Obren nackt. Auch das Schrach wird beschrieben und abzehilder t. 4.

2. E. hispidus Geoffr. t. 5. Lange 20 Decim., Schwang 19, Ohren 0,15, hinterfuße 0,33, Borberfuße 0,17.

3. Mus lencogaster n. (sylvestris).

Wurde gesangen im Batde unter dem Berg Saleve ben Genf; auch ben Morner und Beytier; so groß als die gemeine Natte, kommt auch in die Husser, erchfeieden von Mus decumanus, rattus, tectorum et hibernicus. Lange 6", Schwanz 6" 3", Borbersuß 7", hintersuß 1" 3", hyen 10". Katdung sahl mit Schwarz gemischt, Ohren nacht, Unterseite weiß, Schwanzeringel 250—260. Character sehlt.

Folgen 3 andere aus Brafilien von Babia.

4. Nelomys pictus n. t. 7. 8. steht zwischen Dactylomys und Nelomys; jederseits 4 Backenzähne t. 8., oben wie ben Dactylomys, von außen zwenmaß eingefaltet; unter auch 4, aber innwendig zwenmal eingefaltet, auswendig einmal, wie ben Nelomys; überall alse gleich groß. Ueberall 4 gleiche Zehen und ein kurzer Daumen mit einem Nagel. Lange 10", Schwanz 12, Ohren 7", Verderfuß 1", Sinterfuß 1" 9". Oben dunkelbraun, unten, Kopf und ein Band auf dem Nacken weiß, Schwanz rothbraun behaart. Kein Character. Unteraugenhöhlensloch greß.

5. Echimys inermis n. tab. 9. et 11.; hier das Gebis. Badenzahne überall 4 mit Wurzeln, die obern auswendig mit Tatten, die untern innwendig; Schwanz beschuppt und beshaart, Haare lind, aber alle platt wie die Stadgeln ben den ansern Echimys. Länge 7½", Schwanz besgleichen, Ohren 1", Bordersuß 9", Hintersuß 1" 8"; Färdung braun, unten weiß. Kein Character. Unteraugenhöhlenloch groß.

6. Oxymycterus hispidus n. t. 10. et 11; hier Bebif und

Ruke.

Wie die gemeine Ratte nur 3 Backenzahne, wurde bennoch mit Necht von Waterhouse als eigene Sippe aufgestellt, besonders wegen der Füße mit Grabklauen, die 3 mittleren Zehen lang, die innere und außere kurz, Ohren behaart, Farbung braun, Nase und Unterlippe weiß, unten graulich braun. Länge 6", Schwanz 4" 2", Ohren 7", Borderschle 7%", Hinterschle 1" 3". Kein Character. Unteraugenhöhlenloch groß.

Monographien der Gaugethiere,

bearbeitet von Dr. G. R. Sching, Profesor, mit Abbilbungen von J. Rull. Burich, ben Meper. 1843. I. 4. S. 12. t. 7. ill.

Dieses ist ein fehr nubliches und hubsches Unternehmen; die Befchreibungen furz und genau, die Abbildungen wirklich gut gezeichnet, lithographiert und illuminiert; auf ben Tafeln der beutsche und lateinische Name; die Abbildungen groß und daher characteristisch; Kopf, Schabel, Füße und manchmal das Selete auf einer besondern Tafel.

Ben jebem Thier ift der lateinifche und beutsche Character, Groffe, Baterland, Stanbort, Nahrung und bas Nothige über

bie Lebensart.

Dieses heft enthalt lauter seltene, nur wenig bekannte Thiere, jum Theil nach ber Natur, jum Theil nach ben besten und theuersten Werken, welche selten unter die Augen des großen Publicums kommen. Wir zweiseln daher nicht, baf dieses Werk mit dem Benfall werde ausgenommen werden, den es wirklich verdient. Die herausgeder haben gesucht, alle Gattungen von einer Sippe zusammenzustellen. Man findet bier:

Macroscelides typicus, rupestris, brachyrhynchus, in-

tufi, edwardii, rozeti.

Alfo alle, welche bis jeht bekannt geworben find; außerbem bas Stelet vom lehtern, Kopfe, Schabel und Fuße von den ansbern. Es ware baben nur zu munfchen, bag ben allen Gattungen bas Merk angegeben murbe, woraus fie genommen find.

Ailurus fulgens febr characteriftifch abgebilbet.

Myrmecobius fasciatus, ebenfalls febr schon, ein merkinurbiges Thier aus Neuholland. Man stellt es zu den Beutelthieren, obschon man den Beutel noch nicht gefunden hat, das Gebiß spricht jedoch dafür. Das Thier frist ohne Zweisel Kerse; auch Sachel und Kuse sind abgebildet.

Thylacinus cynocephalus (harrisii), ebenfalls eine ichone Abbilbung, nebft bem Schabel von verschiebenen Seiten; ein Beutelthier aus Reuholland; fommt in Große und Lebensart

faft bem Bolfe gleich.

Sandbuch der Petrefactenkunde

von Fr. Soll. Leipzig ben Ernft. 1843. fl. 8. 498. Einleitung von E. Choulant. 90.

Mir hatten bieses nuglide handbuch fruher anzeigen sollen, weil biese neue Musgabe schon fruher erschienen ift. Es ift ein 3fis 1844. Deft 8. bequemes Taschenbuch, welches man überall auf Reisen mitnehmen kann, und worinn man wohl ziemlich alles finden wird,
was dis jest entbeckt ift. Die Anordnung ist übersichtlich, so
daß man sich leicht darein sinden kann. Ben jeder Sippe ist
ein kurzer Character, wo er für nöthig befunden worden; eben
so den den Gattungen nehlt Fundort und dem Citat einer Abbildung. Auch die Größe ist angegeben. Boran geht ein Berz
zeichnis der einschlägigen Schriften; sodann folgen S. 23. die
Haarthiere, S. 75. die Bögel, S. 79. die Lurche, S. 98. die
Kische, S. 138. die Kerse, besonders reichhaltig die Erustaceen;
S. 181. die Schalthiere, ebenfalls sehr zahltreich; S. 379. die
Strabsenthiere mit den Corallen und Schwämmen. S. 428.
die Pflanzen. Das Ganze schließt ein Register.

Dann fosgt die Einleitung von Prof. Choulant unter dem Titel: Borwelt der organischen Wesen auf der Erde, worinn die Wandelbarkeit der Erdoberstäck geschildert und die Richtigkeit der Petrefactenkunde hervorgehoben wird. Der Verfasse hobet ferner von den ausgestordenen Thiergeschiechtern, von der Entstehung der Erde und der organischen Wesen, sodann von der enteren Entstehung des Menschenarschiedtes und von der Sündsluth, und endlich wirst er einen Blick auf die Zukunst der Sche. Ueberall wird die Mythologie aller Völker zu hüsse gernommen. In einem Indana solgt eine Tabelle über die versteinerten Pflanzen und Thiere.

#### Erd: und Gugwaffer:Bafteropoden,

befdrieben und abgebilbet von I. D. B. hartmann. St. Gallen ben Scheitlin. Beft VII. 1843. 8. 157-204. I. 61-72. ill.

Der Berfasser ift ungemein fleifig mit ber herausgabe feiner scheinen Abbildungen, welche gewiß alle Unsprüche befriedigen werben. Dieses heft enthalt

Pupa bigranata.
Heterostoma semitecta.
Eulota fruticum.
Chromocochlea tahitensis.
Columplica dolium, uniplicata.
Tachea nemoralis, lucituga.
Planorbis dubius.
Arianta arbustorum.

Thiere sind abgebildet von Eulota fruticum in 9 verschiebenen Manderungen; von Planordis dubius et Arianta arbustorum. Beichnung und Ausmalung ist ungemein zierlich; das Thier von Planordis dubius könnte besser sind und und ist under den Deschrieben sind. Diodonta viridiana, Obelus preauxii, duplicatus, michaudii, cheiranthicola, polymorphus, Zouites planospirus, Calocochlea pulcherrima, Helicogena pomatia, rustica, Agavus haemastomus, Hippeutes lenticularis, Pupa bigranata, Heterostoma semitecta, Eulota sruticum, Chromocochlea tahitensis, Columplica uniplicata, dolium, Tachea nemoralis, lucifuga, Planordis dubius, Arianta arbustorum, Valvata planorbis, Caracolla zebuensis, Gallina rota, Neritina elegantissima, Euparypha rhodostoma. Namen wie Gallina, Columplica solten billig vermieden werden; indessen werden viese Sippen doch nicht bleiben, und daher ist es ziemtich geschoglatig.

## Catalog ber Rafersammlung

von Jacob Sturm. Rurnberg benm Berfaffer. 1813. 8. 387. Zaf. 6. ill.

Die ungemein reichhaltige Sammlung von Sturm ift all: gemein und ruhmlichft bekannt. Da fie wiffenfchaftlich geordnet ift. feinen fortlaufend ericheinenben Abbildungen gum Grunde liegt und zugleich feinem ausgebreiteten Taufchverkehr; fo ift es gewiß allen Freunden ber Entomologie hochft angenehm, baß Sturm biefes Bergeichniß bekannt gemacht hat. Geit feinem Catalog von 1826. hat fich feine Sammlung febr bereichert. Sener mar alphabetifch, biefer aber ift foftematifch und gwar nach Dejean's Catalog mit ben nothig erachteten Ubanderungen. Diefe Form wird gewiß allgemein gebilligt, ba man baburch allein eine Ueberficht gewinnt fowohl vom Reichthum ber Rafer überhaupt ale von bem feiner Sammlung. Bur weiteren Bequemlichkeit bient ein lateinisches und beutsches Register. Es ift auch fonft alles gefcheben, mas gum nuglichen Gebrauche bes Buches beptragen fann. Den neuen Gippennamen hat er bie alten bengefügt und ben benjenigen, welche nicht in Linne, Kabricius und Gnilenhal vortommen, auch ben erften Benenner und beffen Bert, ferner bie befte Abbildung und bas Baterland; endlich hat ber Berfaffer auch überall bie beutschen namen gegeben, mas ihm viele Mube und Beitverluft gemacht haben muß. Das hatte er unfere Grachtene fich erfparen ton= nen, obicon nicht zu laugnen ift, bag er baben inftematifch gu Berte gieng. Er hat nehmlich meiftens gufammengefeste Das men angenommen ober gemacht und benfelben noch ein Beftim. mungewort vorgefest, mas burchaus nichte taugt. Bie fonnen Namen befteben wie Muffelruffelkafer (Bruchus), Langruffels fåfer , Fabenhornruffeltafer , Maulruffeltafer , Blogenruffeltafer, Rurgfugruffeltafer, Furchtruffeltafer, Rraftruffeltafer, Munter= ruffeltafer ufm. Gur Ruffeltafer haben wir ja ein gang gutes beutsches Bort: Beibel, welches alle Bufammenfegungen erlaubt. Daffelbe gilt von ben meiften Rafern, welche dem Botte haufig porkommen. Frenlich toftet es auch viele Beit, Diefelben in allen Werken ober Synonymien gusammen gu fuchen. Will man fich aber einmal biefe Dube geben; fo ift es doch beffer einfach und bereits bestehende Ramen ju mablen, ale ellenlange, unpaffende und nimmermehr ju billigende ju verfertigen. Dann braucht man feine Gefpenftlauftafer, Bipernlauftafer, Schmallauftas fer ufw. ju machen und ju lefen; feine Bergichnelltafer, Dufter= fcnellfafer, Sandalenweichkafer, Leuchtweichkafer, Pollenknopf= tafer, Rugelchenknopftafer, Brongepillenkafer, Rohlerpillenkafer, Schonpillenkafer, Tagenfcharrkafer, Rebicharrkafer, Puberfcharrfafer, Langfuficharrkafer, Spaltnagelicharrkafer, Rruppelkohler= fafer u. bgl. ju Sunberten. Das fchabet zwar bem Buche nichts, nutt ihm aber auch nicht bas gerinafte.

Boran geht bem Werk ein Berzeichniß ber wichtigsten Schriften über die Käfer, welche der Werfasser nach der Art der Sietationen alle felbst zu bessien soher wenigstens zur Besmugung gehabt hat. Ein Vortheil, zu dem man ihm wirklich Gind wünschen muß. Darauf folgt das Verzeichniß nach Latreille's Spstem mit Einschiedung der seiterm aufgestellten Sippen und Gatungen, wo unter den letztern viele vom Beressaftet der Beide wirklich einen hohen Begriff von dem wissenschaftlichen Essen, Deibe find ungemein vollständig und geben wirklich einen hohen Begriff von dem wissenschaftlichen Essen, der die Verzeichsen der Sammlung angewendet hat. Jeder, der eine eigeme Sammlung hat, wird diesen Katolog der selben mit Vortheil zu Grunde legen, indem er sich darinn die Gat-

tungen bemerkt, welche er felbst besieht. Sehr angenehm wird es ihm sen, segleich baber bas Baterland angezeigt zu sinden und überhaupt eine Uebersicht von der Zahl der Gattungen je nach den Sippen vor sich zu haben. Der Berfasser hat nur bren Sippen ausgestellt: Axinidium, Mesophalacrus, Platy-auchenia, was sehr zu richmen ist. Die Zahl der Gattungen unter den Pentameren ist 6204, unter den Heteromeren 1629, unter den Tetrameren 357, unter den Krimeren 226, unter den Dimeren 35, im Ganzen also nicht weniger als 13,266.

Um Schluffe ift ein Unhang, worinnen 34 neue Gattungen beschrieben sind, was hier nicht an seinem Plage ift, um so werniger, ba ber Berfasser eine eigene Schrift über alle seine neuen Gattungen berauszugeben gedenkt, wosur man ihm gewiß banks bar seyn wird. Endich sind abgebildet und sehr schon illuminiert solgende meistens sehr sonderbare Kafer.

Lia fasciata, multipunctata, decempunctata. Axinidium n. africanum. Julodes rhodii. Lycus appendiculatus. Hydrophilus substriatus. Phanaeus pegasus, palliatus, lacvipennis.

Scarabaeus petiveri.
Pelidnota aeruginosa, amœna, modesta, latipennis,
laniventris, psittacina, ornatissima.

Amphicoma papaveris.

Ryssonotus nebulosus.
Chiasognathus grantii.
Corypticus capensis.
Lucanus turcicus.
Zopherus variolosus.
Amycterus paradoxus.
Tachyopus lecontei.
Purpuricenus dalmatinus.
Dorcadion tomentosum.
Ozodes mexicanus.
Saperda gracca.
Mesophalacrus n. spinolæ.
Platyauchenia n. limbata.

Das ist nun allerdings eine sehr schone und nutstiche Zugabe, allein noch viel weniger an ihrem Orte als die Beschreibung der obigen Gattungen: benn ein Catalog muß feiner Natur nach so wohlfeit als möglich seyn. Diese Tafeln sind es aber sicherlich, welche ibn so ungemein vertheuert haben, daß ihn viele Sammler nicht werden anschaffen konnen, und sur diese ist er ja doch eigentlich bestimmt. Da ber Verfasse zu seinen kinstigen Gattungen boch Abbildungen geben wird; so hätten diese noch fügzich wurten konnen. Es ware damit ben Sammlern und ben wissensschaftlichen Entomologen gebolken gewesen.

Dervorgehoben verdient noch zu werden das schone Papier und ber reinliche Drud nebst seiner zwerhaltigen Unrohnung, woburch Raum erspart und die Ucbersicht ungemein erleichter wird. Wir konnen baber nicht anders als diesen Satalog jedem empfehlen, der eine Sammlung hat, so wie auch benjenigen, welche die Abbildungen, besonders der neu aufgestellten Gattungen zu wissen verlagen weisen willen verlangen.

#### Die fübafricanischen Cruftaceen,

eine Zusammenstellung aller bekannten Malacostraca, Bemerkungen über beren Lebensweise und geographische Berbreitung, neht Beschreibung und Abbilbung mehrerer neuen Arten vor Dr. F. Kraus.
Stuttaart ben Schweizerbart. 1843. 4, 68. Asf. 4.

Der Verfasser hat sich bekanntlich wahrend brever Jahre am Borgebirg ber guten Hoffnung und zwar vorzüglich an ber Natalkuste mit naturbistorischen Untersuchungen beschäftigt und baselbst viele Krabben zusammengebracht. Sowohl biese als auch bie von andern beschriebenen werden hier zusammengestellt, um

ein Ganges fur bie bortige Fauna ber Rrabben gu liefern. Der Berfaffer bat icon in einigen frubern Arbeiten feinen Gifer und feine Renntniffe in ber Boologie bemiefen, und er bemabrt bie= felben auch in ber vorliegenden Schrift noch in vollem Maage. Boran macht er auf ben Unterschied zwischen bem marmern Natal und dem Caplande aufmertfam, und fuhrt zu diefem Bebufe fur bort die characteriftifchen Pflangen= und Thierformen auf. Dann folgt G. 11. eine lehrreiche Schilberung ber Lebens= art und bes Borfommens ber bortigen Rrabben, woruber man bisher noch wenig mußte, wenn man bas ausnimmt, mas Dr. Ruppell über die Rrabben bes rothen Meers gefagt hat: benn Maclean hat die von Il. Smith heimgebrachten capifchen Gattungen nur befchrieben in bes lettern Illustrations. Der Berfaffer fcbilbert bier bas genannte Berhalten nicht blog im Allgemeinen, fondern von jeber Sippichaft und felbft Sippe und zeigt an, ob fie im boben Deer ober an ber Rufte im Fregen ober in Sohlen fich aufhalten ufw. G. 91. handelt er von ber geographischen Berbreitung. Ebmards führt in feinen Crustaces aus jener Gegend nur auf 40 Brachpuren, 7 Unomuren und Maerouren, wovon eigentlich nur 11 bem Cap angehoren: fie murben burch U. Smith mit 36 Brachpuren vermehrt. Der Berfaffer bat gefunden 89 Gattungen, movon 54 Brachpuren, 11 Macrouren, 1 Stomatopod und 3 Tetradeca= poden; im Bangen fennt man jest baber 120 Battungen. Die ausgezeichneten werben bier namentlich nach ihren Funborten aufgeführt.

S. 23. Das Softem nach Dehaan in Siebold's Fauna japonica. Sippen und Gattungen; von den letteren die Große, Farbe, Fundort nebft genauer Befchreibung und critifchen Bes mertungen; ben ben neuen Gattungen auch ber Character la:

teinisch.

Ordo I. Decapoda.

Divisio 1. Brachyura. Tribus 1. Brachygnatha. Fam. 1. Cancroidea

1. Genus. Portunus.

Subg. 1. Neptunus pelagicus. Subg. 2. Achelous crassimanus.

Subg. 3. Charybdis smithii, granulatus.

Subg. 4. Thalamita admete, prymna, crenata. Subg. 5. Scylla serrata.

2. Gen. Corystes.

Subg. 1. Platyonychus rugulosus n.

Subg. 2 Anisopus trimaculatus. Subg. 3. Xaiva pulchella.

Subg. 4. Dicera octodentata.

3. Gen. Cancer.

Subg. 1. Atergatis floridus, marginatus.

Subg. 2. Halimede pisifer. Subg. 3. Aegle rüppellii n.

Subg. 4. Xantho dehaanii n., quinquedentatus n., affinis, obtusus.

Subg. 5. Chlorodius perlatus.

Subg. 6. Ozius frontalis.

Subg. 7. Galene natalensis n.

Subg. 8. Pilumnus xanthoides n., granulatus n.

Subg. 9. Curtonotus vestitus.

Subg. 10. Menippe martensii n., parvulus.

Subg. 11. Trapezia glaberrima.

Subg. 12. Eriphia smithii, gonagra.

Subg. 13. Thelphusa perlata, depressa n.

4. Gen. Ocypode.

Subg. 1. Doto sulcatus.

Subg. 2. Gelasimus arcuatus, lacteus, chloro phthalmus.

Subg. 3. Macrophthalmus boscii. Subg. 4. Cleistotoma edwardsii.

Subg. 5. Ocypode cordinana, ceratophthalma.

Subg. 6. Acanthopus clavimanus. 5. Gen. Grapsus.

Subg. 1. Plagusia squamosa, tomentosa.

Subg. 2. Grapsus messor (Gaimardii), plicatus. Subg. 3. Nautilograpsus major, smithii.

Subg. 4. Sesarma (Pachysoma) tetragona, longipes n., reticulata, picta, affinis, barbata.

Subg. 5. Goniopsis picta, strigosa, flavines.

Fam. 2. Pinnotheridia.

1. Gen. Pinnotheres tridacnae.

Fam. 3. Majacea. 1. Gen. Maja.

Subg. 1. Mithrax quadridentatus. Subg. 2. Acanthonyx macleayi n., dentatus, quadridentatus n.

Subg. 3. Antilibinia smithii.

2. Gen. Pisa.

Subg. 1. Pisa fascicularis n.

Subg. 2. Micippe thalia.

3. Gen. Inachus.

Subg. 1. Elamena mathaei.

Subg. 2. Hymenosoma orbiculare.

Fam. 3. Dromiacea.

1. Gen. Dromia hirsutissima, rotunda,

Tribus 2. Oxystoma. Fam. 1. Calappidea.

1. Gen. Calappa tuberculata.

2. Gen. Mursia cristimana. Fam. 2. Matutoidea.

1. Gen. Matuta victor (lesueuri).

Fam. 3. Leucosidea.

Subg. 1. Leucisca squalina.

Divisio 2. Macroura.

Trib. 1. Astacina.

Fam. 1. Palinuroidea.

1. Gen. Palinurus lalandii.

Fam. 2. Astacoidea.

1. Gen. Homarus capensis.

2. Gen. Gebia major. Fam. 3. Megalopidea.

1. Gen. Megalops mutica.

Trib. 2. Carides.

Fam. 1. Penaeidea.

1. Gen. Penaeus monodon.

Fam. 2. Alpheidea.

1. Gen. Alpheus (Athanasus) edwardsii.

Fam. 3. Palaemonidea.

Gen. Palaemon quoyanus.
 Gen. Hippolyte ensiferus.

Tribus 3. Anomala. Fam. 1. Paguroidea.  Gen. Pagurus clibanarius, virescens, tibicen, elegans, gamianus, miles.

2. Gen. Čenobita rugosa.

Fam. 2. Porcellanidea.

1. Gen. Porcellana natalensis n., dehaanii n. Ordo II. Stomatopoda.

Fam. 1. Squillidea.

 Gen. Gonodactylus chiragrus. Ordo III. Tetradecapoda.

Divisio 1. Amphipoda.

Fam. 1. Gammaroidea.

1. Gen. Orchestia bottae.

2. Gen. Gammarus pulex. Divisio 2. Laemodipoda.

Fam. 1. Cyamoidea.

1. Gen. Cyamus erraticus, ovalis.

Divisio 3. Isopoda.

Fam. 1. Idoteidea.

 Gen. Idotea lalandii, affinis, hirtipes, lichtensteinii n.

Fam. 2. Oniscoidea.

1. Gen. Lygia glabrata, dilatata.

2. Gen. Porcellio truncatus.

3. Gen. Deto echinata.

4. Gen. Armadillo nigricans, flavescens.

4. Gen. Tylos granulatus, capensis u.

Fam. 3. Sphaeromidea.

 Gen. Sphaeroma tristense, jurinii, savignyi, macrocephala n., perforata.

Fam. 4. Cymothoidca.

1. Gen. Cirolana hirtipes, sculpta.

2. Gen. Anilocra capensis.

3. Gen. Livoneca raynaudii.

4. Gen. Cymothoa banksii.

Abgebildet sind recht gut von Feberer, überall mit einzelnen Theilen, wie Scheren, Rieser und Schwänze: Aegle rüppellii, Xantho dehaanii, quinquedentatus, Galene natalensis, Platyonychus rugulosus, Pilumnus xanthoides, granulatus.

Menippe martensii, parvulus, Eriphia smithii, Thelphusa depressa, Macrophthalmus boscii, Plagusia tomentosa.

Grapsus plicatus, Sesarma longipes, barbata, Antilibinia smithii, Pisa fascicularis, Acanthonyx macleayi, quadridentatus.

Porcellana natalensis, dehaanii, Pagurus virescens, Idothea lichtensteinii, Tylos granulatus, capensis.

#### Moselfauna

ober Aufgablung und Beschreibung ber im Regierungebegirke Erier besobachteten Thiere, von M. Schafer, Lehrer ber Raturgeschichte.
Arier ben Ling. 1. Wirbelthiere. 1844. 8. 341.

Diese Fauna ist bas Ergebniß einer zwanzigiahrigen Thatige feit, woraus man wohl schließen barf, baß ber Verfasser im Etanbe war, etwas Vollständiges zu liefern, obsiden es fcheint, baß ihm nicht alle literarischen Hulfsmittel zu Geborr standen und baß überhaupt die trierischen Bibliothefen sich noch in einem

ärmlichen Bustande befinden. Der Berfasser beginnt nach einer allgemeinen Einleitung mit den Saarthieren, von benen er den Sippen-Sharcter ziemlich ausführlich mittheilt, was auch von den andern Gattungen gilt. Es finden sich natürlich bier ziemlich bieselben Gattungen wie im übrigen Deutschland: dennoch ist es vortheilhaft für die zoologische Geographie und besonders für den Unterricht der Jugend, wenn Prodinzial-Faunen der kannt gemacht werden. In ersterer hinsicht konnten die Sippen-Charactere wegdheiben; in der zwepten aber haben sie ihren Rugen: dann aber sollte jedesmal der Character so kurz als möglich sonn. Es konnte datauf ein längerer solgen, und endlich das Borkommen mit der Ledensart. Der Verfasser, unter den Kiedermäusen, Spismäusen und Nagmäusen manch Seltenes entdeckt hat; auch der Hamster kommt in der Nachbarschaft von

Un Bogeln führt er nicht weniger als 347 auf; Lurche 21, Fische 48. Der Verkasser führt auch bie von Ausschaften und bestimmt bessen silurus als Stor, welcher in der Mosel soon mehrmals vorgekommen ift, während man von Welfen nichts weiß; den Redo für das Neunauge, Petromyzon flu-

viatilis.

## Anleitung zur gerichtlichen Arzneifunde

für Gerichtearzte und Rechtsgelehrte bes Militar: und Eivilstandes, und zum Leitsaben ben gademischen Bortesungen, von P, B. Bagner, Dr. med., f. f. Auth und Prof. am Iofephino. Wien ben Gerold. II. 1840. 8. XIV. 647.

Es kommt uns nicht zu, über Werke der Art ein Urtheil zu fällen; und baher mußen wir uns darauf beschränken, von diessem Werke nur die Erscheinung anzuzeigen. Es fällt übrigens in die Augen, daß das Buch mit ungemeinem Fleise und mit der Kenntnis von allem, was früher in diesem weiten Felde geschehen ist, bearbeitet wurde. Es zeigt eine ungemeine Vollsführbigkeit und eine übersichtliche Anordnung.

Das erste hauptstud handelt von den gerichtlich medicinischen Untersuchungen lebender Menschen, und ift in mehrere Abschnitte getheilt. Die Untersuchungen bes Alters, der Lebensdauer und der Ibentitat der Personen; der Misstaltung; ben Befriedigung und Michtbefriedigung des Geschlechtstriede; zweiselhafte Schwangerschaften, so wie Geburten, Abstammung eines Kindes ben Unterschiedungen u. bgl.

S. 121. folgt ber Abschmitt von ber Untersuchung franker Menschen: zweiselnesse Krantbeiten; Bulaffung birurgischer Operationen, der Leibestrafen, der Buttfleden an Mordwertzeugen; Fahrtlifigkeit ber Medicinal-Personen, strafbare Berlebung.

Im zwenten Sauptstück Seite 313. folgt die Untersuchung tobter Menschen: ber Neugeborenen, Abtreibung, Kindesmord; zweifelhafte Todesarten, natürlicher und gewaltsamer Tod, Selbstmord, Vergiftung, Priorität des Todes.

Aus dieser kurzen Anzeige, woben wir die vielen Unterabtheitungen weggelassen, kann man schon ziemlich die Reichhaltigkeit und Bichtigkeit dieses Werks erkennen. Es scheint uns, der gerichtliche Arzt konne sich in alten Källen des nöthigen Naths erholen, und wir zweiseln nicht, daß das Werk Benfall finden und großen Nugen stiften wird.

# Tis.

1844.

Seft IX.

#### Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

# Die falten abidreckenden Bflichtmenichen.

Bene falten bictatorifchen Pflichtwirtuofen, benen bie Bflicht - blog bas Sanbeln nach Commandowort ift, ohne Rudficht auf Gelbftabelung und innere Befeligung, jene Bedanten, Die mir, auf meiner barmlos burch= manberten Lebensbahn voll Freude, Befang, Duft, Baubercolorit und behaglich befruchtender Barme, naferumpfend ober mit geballter Fauft entgegendroben, - jene ben Beltbau, Die Beltrube vermeintlich ftubenben granitveften Cariatiben, von ftarrgefpannter fraftig ungraziofer Mustelglieberung, - fie erfullen mich mit Staunen und Grauen, gleich ben Phramiben, Dbelisten, Sphinren ber alten Meghpter, Diefes babingefchmunten fcmerfinnigen Bolfs bes Dilfchlammes, Diefer gigantifch muftifchen Briefterverfnechtung, biefes por Moloche Blutburft rhytmifch gitternden Menfchenapparate. - woran jebe aufbligenbe Bonne - im torpiben Schlamme erfauft, und fle binverwiesen wird priefterberrifch ftete, hinverwiesen graufam und rudfichtelos, jebe Wonne, auf bas envaige Dach, - auf bas problematifche Rad, - bas ber Bermefung folgen foll, wie's Die Briefter verfunden in ibrer grroggnten Bubringlichs feit. Staunen und Grauen fei euch gezollt ibr Pflicht= virtuofen; nehmt es meinethalben fur ftumme Berehrung. Liebe jedoch, Dieg Bonnegefühl, Liebe - weihe ich all jenen heitern Lebensgebilben, bie - fo harmlos jo beiter ober fo wehmuthig theilnehmenb - mich umfaufeln mit Bephyrgelifpel, all jenen Wefen meiner Urt, bie mit mir ftreben - und mit mir fiegen ober ermatten, bie, wie ich, menfchlich nur find im Erlangen bes fich Borge= festen, bie nicht auf - fich fcwingen, in ihrer Tugenbhoffart ober in ihrem Tugendmahnfinn, - ju falten - grauenhaft erhabenen - ju groteffen - 3 bealen, mit bem tollen Streben, folche 3beale - in voller Korrectheit zu realifiren.

# Bur Physiologie der Menftruation.

Die Menstruation ist ein periodisch eintretender Alft, nachhelsfend der Respirationssunction in Beseitigung überstüffigen Beneubluts, zugleich die Zeugungsfähigfeit periodisch versüngend (wie das Maufern der Bögel), zugleich nachahmend (in Ernanglung von Schwangerschaft) den Gebärensact jurrogatweise, und zugleich den verworrenen Nachtlang gebend von der einsamen Zeugung, die in Klarheit und Bollendung (als mittliche als nicht blos sinulitre Gattungsreproduction) sich ausspricht an Pflanzen und an manchen niedern Thieren (zoodeprimiert phytopotenzierten Thieren). Wenn der Uterus gehindert ift, das ihm laut

seiner Wesenheit mögliche Gebären qua actio zu vollziehen, die ihm eigenthümlich entsprechende Kunction auszuüben, so deutet er in periodisch ausgestoßenen Accenten an,
daß zum Wenigsten qua potentia das Gebähren ihm inmobne,
nehmlich als Zeugungstraft; solches Andeuten — ist die Menstruation. Wie aber allenthalben die Wahrheit durch
einzelne Laute der Lüge in Dissonan versetzt wird, so ist auch
manch vollsommen menstruirtes Mädchen unstruchtbar, doch selten,
so setzten als überhaupt die Lüge Bahn sich bricht da, wo des
Menschen Willtir nicht eingreift mit — am Bendesschwunge der
Weltubr, wo der Bildungstried sich ausspricht zuweilen als Wisselblung, wo die Bechselwirfung der Organe und Spsteme an
einem Organismus sich ausspricht zuweilen abnorm als Krankheit, usw.

# Allgemeinere Berücksichtigung ber Afsimilation und Ausscheidung.

Uffimilation und Musicheibung bes Stoffe am Inbiribuo find, bezogen aufe Individuum, bas Aleguivalent ber Beugung und bes Sterbens ber Individuen, bezogen auf Die (folche In= bivibuen einschließenbe) Gattung. Go geht Erhaltung bes Inbivibuums fort - unter beftanbigem Stoffmedfel, unb eben fo ber Gattung fort - unter beständigem Individuene wechfel. Affimilation und Ausscheidung befteben am Inbivibuo, befteben an ber Gattung, und begrunden an beiben - bie Erhaltung. Beugung (Geben bes fich gleichartigen außerhalb feiner felbft) befteht nur fure Inbivibuum, nicht für Die Gattung; was Die Battung fich Gleichartiges fest. bas fest fle nicht außerhalb fich, bas fügt fle nur fich felber an, ale Ausbreitung bes Gelbftes. Die Gattung ift eines Bachfens - eines Abnehmens - eines Berfdwinbens, Dabinfterbens - fahig; bas Sterben ber Gattung ift a priori nichts Absurbes, ob thatfachlich je eine Gattung ausftarb, vermögen wir nicht zu entscheiben; vielleicht find bie auf nicht vorhandene Battungen bezogenen vermeintlich foffilen Ueberrefte wirflich folche, vielleicht aber - nicht foffile Ueberrefte, fonbern innerirbige Broductionen fo gut wie g. B. bie Quargernstalle ufm.

# Physiologisch und psychisch characterisirt: das Weib und ber Mann.

Das Beib characterifitt fich, eben fo bem Gefammtha: bitus nach, wie ber Structur ber Genitalien gemäß, wie ber Gemuthes und Denkens Geattung zu Volge, als pravalierende Innerlichfeit, ale bie Ditte, ale bie beinahe ausgeglichene Indiffereng ber Extreme; es characterifirt fich überbieß ale porzugemeifes Gefühle= und Berftanbesmalten am fleinen Detail bes beidranften Wirfungofreifes, als ein Streben in ber Gattung zu gerfliegen, ale ungenial, ale con= fernativ ftill univontan allmählich Bilbenbes, als immer geschäftig nie impetuos, als paffiv bingege: ben, als unausgefest zeugenb und pflegenb uim. Der Dann dargeterifirt fich ale pravalierenbe Meuferlichfeit, ale ben polar entgegenstebenben Enben gugemanbt, ale Rampf ber Ertreme und ale Hichtung nach einem Ertreme - pber nach mehreren berfelben gugleich, ale porgugeweifes Bernunft= und Bhantafiemalten am Unermeglichen, als Streben nach Individualifirung bes 3che, als genial fchaffend und ten Unbern feine Gelbftidopfung gewaltiam aufbringend, als bestructiv impetuos als fpontan rafch und millensträftig Schaffenbes, als - balb felfenftarr rubend - bald leidenschaftlich thatig, als activ - theile folg aufbauend theile unbarmbergia vernichtenb, ale bloe momentan gefchlechtlich zeugenb, und ba nicht einmal fo eigentlich zeugend, fonbern bas Beugen nur weckend, ufw.

#### Des Weibes Macht.

Das Weib ift, laut feiner innigern Verschmelzung mit ber Totalität ber Lebenspotengen am gefammten Daturwalten, u. 3. bice - mit pravalierenter Baffivitat gegen außere Influeng, bei feinem Dabinfichgeben in fugem Gelbftvergeffen, wie ein in Welt = Traum Berfuntenes in fomnambul wonniglicher Unschauung porübergiebenber Abnungen, - es ift bas Beib ber leife in voce sostenuta fortionente Rachhall bes Weltchors, wie er als Bofannenbarmonie jubelnd ertont am Teftlied gefeierter Allnatur= genefis; und bas - ift ber Girenengefang, ber bes Mannes fo unwiderfteblich fich bemachtigt, bes Mannes in feiner ftolgen - ibn felbft veinigenben - Rraft, Die, laut innerer Gelbftbeftimmung und angebornen Berricherfinns, nach Mugen ftrebt fo beftig, boch auch nur einseitig balb in biefer balb in jener Rich= tung nach Extremen zielt, gleich Bliben machtig ichquerlich bortbin und babin ausfahrend, und überdieß zugleich nur als intermittierend fich verfundet, gleich ben fublend befruchtenden Bet= terleuchten, bie balb als Weltblick ftrablen - balb in bie Racht fcwarzen Bewolfes gurud fich gieben wie binter bas geschloffene Augenlied, über bem fich erhebet bie Dlachtftirn bes Fatums.

# Schwarmerei eines Schülers aus meiner philoso: phischen Schule.

Benn ein Ens A - ein anderes Ens B - in bie, guppr am B nicht bestanden babenbe, Thatiafeit a & perfest, menn A bas B in ben, zuvor nicht beftanben habenben, Buftanb veriest, Die Thatigfeit a & auszuuben, bas B in ben Buftanb verfett, fich ale in ber Thatigfeit a & begriffen zu außern; fo läßt fich mit Gewißheit hieraus ichließen, es befige B Die Unlage - fur Musübung ber Thatigfeit α β, und zugleich befite A bie Fahigfeit .- für Ermedung ber Thatigfeit a 8 am B, woraus fich weiters ber Schluß ergibt, es bestehe gwischen A und B ein Rapport, und givar - ein Rapport beguglich ber Thatigfeit a B, woraus weiters folgt, es bestehe ein Rapport zwischen bem Ens A und ber Thatigfeit αβ, b. h. es laffe fich bie Uftivität αβ mit bem A febr mobl gufammenraumen, - es fei in Bezug auf bie Grundwefenheit bes A, bie Activitat aß - fein Golches, bas ein nicht mehr Gebentbares zu benennen mare, es fpreche fich baber a & aus - als ein Diogliches am A, b. h. es fei bas A fabig, Die Thatigfeit (fo wie etwa noch mancherlei anbere Thatiafeiten) & B. Die ed in B zu weden vermag, felbft auszunben. Da nun jeder Uction - eine Reaction nachfolgt, und zwar, eine Reaction bie von gleicher Qualität ift ale bie Action, fo muß, wenn bas A in bem B bie Thatiafeit a & hervorruft, ale Meaction, auch in bem A bie Thatigfeit a B rege werben, wobei zu bemerfen fommt, ban, bem bier angenommenen Maorithmus nach, a B eine Qualitat ausbrudt, nicht eine Quantitat.

Wenn mein Muge gufällig auf ein Foffil fallt, und menn fo - bas Boffil burch mich mahrgenommen wird, b. b. menn bas Foffil in mir bie Thatigfeit Foffilperception wedt, fo muß auch, ale Deaction, am Foffil - Die Thatigfeit Foffilperception rege werben, b. b. es muß bas Foffit fich mabrnehmen, fich feiner felbft bewußt werben, fei bies auch - in noch fo geringem Grabe. Das Foffil ift alfo fein absolut Leblofes, nicht anbiotifch, fondern nur erhptobiotifch; bas Foffil ift ein bes (wenn auch noch jo fdmachen) Gelbftbemußtfeine Fabiges. Gin abfolut Leblofes - fann nicht Bewußtfeyn meden am Lebenben. Dag überhaupt ben Dlineralforpern ein Grab von Bitalitat gu= tomme, folgt auch baraus, bag g. B. Mufchelfalt, mit beftillirtem Baffer übergoffen. Infuffonstbierchen produciert; Leben liegt alfo hier im Baffer und Dufchelfalf urfprünglich, benn aus nichts wird nichts, eben fo wird aus Richts an Bitalitat - ftete nur: Nichts an Bitalitat. Unbere Grunbe noch, für ein allgemein an ber Matur bestehenbes Leben, brachte ich an anbern Orten vor.

Dbige Betrachtung über Action und Reaction - läßt fich noch weiter verfolgen. Bebe Berception eines Mußengegenftanbes am 3ch - ift ftete mit Berception bee 3che berbunden, ba zugleich ftete ein Trennen bes Ichs vom Michtich vorhanden ift. Was also bas Fositl in mir wedt, ift eigentlich - eine Combination aus Fossilperception und Rarlperception (ich nenne mich - bier Rarl); es muß alfo, megen ftete bestebend gleicher Geartung an Reaction und Action, Die ale Meaction fich aussprechenbe in oben er= wähntem Foffil bervortretende Thatigfeit folgende fenn: Combination aus Fossilperception und Rarl= perception. Bas bier vom Foffil gefagt ward, gilt von jebem (falichlich leblos genannten) Rorper, an bem mir fein Leben, fein Gelbstbemußtschn, feine innere Gelbftbestimmung mahr= gunehmen vermögen. Biermit aber interpretirt fich auf überrafcbende Beife, ein rubrendes Bhanomen aus ber fentimentalen Sphare bes Menfchen. Benn ich Rarl - irgend ein Ding lange beb mir getragen, es viel gebraucht, es viel berührt, viel befeben habe ufm., und ich fchente es meinem mich innig lie= benben Freunde Julius, ber burch außere Umftanbe von mir fich zu trennen genothigt ift, fo ift folches Ding meinem Julius ein merthvolles Undenfen nicht blos, fonbern zugleich beinabe ein zweiter Rarl ibm, - ein, laut unerflärlicher Uhnung, bem Julius erfcheinenbes Berenupfungeband zwifchen ihm und mir. Gine bunfle Uhnung, Die in ihrer Dammerhaftigfeit eine tief verborgne Babrbeit aus: fpricht, ruft meinem Freunde Julius, wie aus bem Grundmefen jenes ale Unbenten erhaltenen Dinges bereer, wehmuthig gu: Das Bilb beines geliebten abwesenden Karl — ward in mir rege, und haftet fort an mir; wir Beibe tragen fein Bilb in une, und bies — ftimmt eine gewisse Shmpathie an — zwischen uns Beiben.

## Zoologische Motigen.

Bon Dr. D. C. Rufter in Erlangen.

#### 1. Lebensgabigfeit ber Binnenmollusten.

Es sind in neuerer Zeit mehrere Beispiele bekannt gemacht worben, bag erotische Binnenmolusken lebend nach Europa gebracht wurden. Erwägt man die Beschleunigungsmittel der Communication, wie sie die neuere Zeit bietet, so erscheinen diese Behspiele eben nicht außerordentlich, wenn man dabeh die außerordentliche Lebenszähigkeit dieser Thiere berücksichtigt, Diese ist so groß, daß man darauf hin mit Sicherheit behaupten kannen Binnenmollusken der verschiedenmen Erdbeile lebend zu und gebracht werden könnten; vorausgesetzt, die Zeit, in welcher sie sich auf der Reise besinden, wird nicht über Gebühr verlängert und die gesigneten Ausbewahrungsmittet gewählt. Daß diese Behauptung gegründet ist, werden einige Behspiele von Kebenstähigkeit der Schnecken beweisen, die wirklich bewundernswerth sind.

Bei meinem Aufenthalt in Garbinien fammelte ich auch Binnencondulien, besonders in ber Rabe von Cagliari. In einer Schlucht nabe ber Statt waren am Boben und in ben Rigen ber Felfen viele Eremplare von Helix hospitans Bon., leiber aber alle tobt und bie meiften abgebleicht , fo bag fie faum bes Aufhebens werth maren. Bergeblich fab ich mich nach lebenben Studen um, es mar nichts bavon ju feben. Dach einer vierwöchentlichen Streiferei im Innern ber Infel fehrte ich Ente Dan wieber nach Cagliari gurud, mich gur Beimreife anschickent, ba mein Reifegmed erreicht mar. Babrent ber menigen Tage, bie ich mich noch aufhielt, besuchte ich auch bie erwähnte Schlucht und fab in giemlicher Bobe an ben Felsmanben mehrere II. hospitans bangen, bie bald erreicht murben. Bei naberer Befichtigung ber Bante fant ich in ben Bertiefungen und Spalten Die Schneden theils einzeln, theils mehrere behfammenhangenb, fo bag ich einen binreichenben Borrath ichoner und reiner Erem= plare fammeln fonnte. Durch bie vielfachen Arbeiten, welche Die bevorstebente Abreife verursachte, mar ich gehindert, Die Schneden zu totten und auszunehmen; fie mußten alfo, einges bedelt wie fle maren, in bie Rifte gu ben übrigen Gachen. In biefer Rifte blieben fte, eng gusammengepactt mit Bogelbalgen, bie mit Arfeniffeife prapariert maren, gegen 48 Tage; fo lange bauerte es, bis meine Sachen im Auguft in Murnberg anfamen. Bon icht an blieben fie in einer offenen Schachtel fteben, Die ich bei Beginn Des Wintere, mit anbern Gegenftanten beichaftigt, wenig beachtete, bis nach langerer Beit, ale bie anhaltend milbe und feuchte Witterung bes angebenben Decembers ploglich mit Ralte gewechselt batte, ein zufälliger Befuch bes Aufbemahrungs: ortes mir zeigte, bag gegen 80 ber vermeintlichen Tobten auferftanben maren und jest, burch bie ungewohnte Ralte gurudige= fdredt, an ber Band angeleimt bingen. Gie wurben gufam: mengelefen und wieder in eine bebedte Schachtel gebracht, mo fie mehrmals bei gelinder Bitterung ibre faltigen Binterbedel abfliegen und fich an ben Banben festbingen. 3m barauffolgenben Sommer b. 3. 1835 ermedte ich mehrere burch gelinbe Barme und Feuchtigkeit und behielt fie mehrere Monate in Thatigkeit, wobeh fie mit Brod, Papier und Pflanzen gefüttert wurden. Die übrigen blieben bis zum Winter, also 18 Monate lang, ohne alle Nahrung oder Baffer und kamen theilmeige bennoch wieder zum Vorichein. Selbst im Sommer 1836 maren noch einzelne lebend, die aber, aller Sorgfalt ungeachtet, bennoch bald farben, nachdem sie also zubre, fern von der Beinath in den ungunstigften Berhältniffen lebend, ausgedauert hatten.

Bey bem Aufenthalte in Dalmatien sammelte ich im Januar 1842 viele febr fchone und große Eremplare von Pupa frimentum bei Spalato. Ein Berfuch, ben ich im August 1843 mit 8 biefer Schnecken machte, sie zu erwecken, hatte bei 5 bas gewünschte Resultat.

Ein Erempsar ber II. vermiculata, gleichfalls bei Spalato im Junty 1842 mit vielen andern gesammelt, lebt jest noch und hat ben einen größeren Kühler, der ganz sehlte, vollsommen ergänzt. Sie wurde erst im Wah 1843 erweckt. Genfo seben von der Clausilia almissana var. minor noch viele Erempsare, die jeden Augenblick zu erwecken sind, wenn sie in einem Glad mit einigen Aropsen Wasser an die Sonne oder in die Wärme gestellt werden, ob sie gleich schon im Mah 1842 gesammelt wurden.

Eine Barthie balmatischer Claufilien, Die ich im Gerbit b. 3. (1843.) erhielt, brachte gleichfalls mehrere lebente, barunter Clausilia semirugata, die im Februar auf ber Infel Bragga gesammelt worben war.

Auf bem Seinweg von Dalmatien im Septembr 1842. sammelte ich bety Ragensurt Helix austriaca in ziemlicher Menge, um sie lebend nach Sause zu bringen, ba ich ben Bersuch machen wollte, sie bort einheimisch zu machen. Dine alle weltere Sorgfalt blieb ber gange Lorrath bis zum nachsten Frühjahr fteben; wo benn erft im Nah, alio 8 Monate nach bem Sammeln eine Parthie, die sich im besten Bobliehn befand, ausgessest wirde, bie aber freilich zu Grunde giengen, ba bas fortbauernd schlechte Wetter zu nachtheilig auf sie einwirfte.

Bet) ber oben ermühnten, im Februar 1843. gefammelten Bartbie dalmatinischer Schneden war auch Paludina (Hydrocena) Sirkii Parr. Um ben Deckel biefer nieblichen Schnecke genau sehm zu fönnen, brach ich eine Schale auf und fand barinn ein gang frisches lebendes Thier. Ein Bersuch, die übrigen herauszulocken, gelang vollfommen; sie wurden, in einem Glas mit Wasser and be Sonne gestellt, bald nunter und hingen sich alle an bas Glas an, die meisten über ber Wasserstelle. Darburch befaun ich Gelegenheit, eine Zeichnung bes Thieres zu machen, welches alerdings Manches Eigenthimliche und von den Palubinen Ubweichendes zeigt. Diese fleinen, in einem falten Gebirgswasser bei Cattaro lebenden Schnecken batten somit den ganzen Sommer im Trochnen (in dem heißen dalmatischen Clima) obne allen Schaben zugebracht.

Auch die Süßwasser Wiralven sind nicht so empfindlich, als man bisher glaubte. Gange Parthien Anobonten und Unionen lagen bei mir im Sommer, wenn ich zum Untersuchen und Aussehmen nicht Zeit hatte, wochenlang ausgehäuft auf dem bloben Boden, wiele davon iebten 16—18, Tage. In Kellern 3—4 Wochen ohne alse Unbequemlichkeit. Dagegen sind die Wuschelagegen Frost weit empfindlicher, als die Süßwasser-Gasteropoden, die vieder auf.

Beh allen ben angegebenen Behspielen war nicht bas Geringste bafür gethan, die Schnecken am Leben zu erhalten. Werden geeigute Mittel beh der Verpackung angewendet, so läßt sich auch bety sehr gevößen Entsernungen ein günstiger Erfolg nicht bezweischt, sowie und gebracht werden sollen. Bur Aufbewahrung während der Versendung bienen am besten vorher recht ausgetrochnete und dann etwas angeseuchtete Sägespine von Lannen: oder Söhrenholz. Das vorherige Trochnen ist wegen ber sich verslüchtigenden harzigen Bestandtseile nothwendig, da die Wollussen gegen Gerüche sehr empfiuhlich sind, so daß einige Tropfen Terpentinöl in einer Schachtel hirreichend sind, alle darinn ausbewahrten Schnecken zu ihreichen Luch senachte ka Papier ist zur Verpackung recht gut, trochet aber schnecker aus.

Für Mufcheln tonnen Gagefpane eben fo gut Dienen ober auch

feuchtes Doos.

Um schwierigsten sind die Arten lebend zu erhalten, welche feinen Deckel haben und sich auch nicht sür gewisse Zeiten mit einem solchen versehen können. Es sind die die Linmaen, Physien und Planorden. Sie gehen ohne Waffer bald zu Grunde, da die der Luft ausgesehten Theile vertrocknen, wodurch das Thier getöbtet wird. Doch durfte sür diese feuchter Schlamm, der, so weit es die zerbrechlichen Gehäuse erlauben, vest zusammunger brückt werden nuch, recht gut sehn; ich erhielt Linnaeus ovatus durinn über 4 Wochen lebend.

# 2. Die Fühlhörner find bie Riechorgane ber Infecten.

Es find über ben Sit bes Geruchsinnes ber Insecten schon mehrsache Meinungen veröffentlicht worben, welche theils auf anatomischen Untersuchungen, theils auf Spypothesen beruben. Ohne hier auf eine Beurtheilung Dieser verschiebenen Aussprüche einzugeben, bie von mir, so verdienten Mannern gegeniber, sich auch nicht ziemen wurde, gebe ich vielmehr nur die Refultate

meiner Beobachtungen an lebenben Infecten.

Da hier weber anatomische noch microscopische Untersuchungen allein zur richtigen Erkennnis führen können, so hielt ich es für das Beste, den betreffenden Organen selbst zu Leibe zu gehen und durch eine Zusammenstellung der daber vorsemmenden Erscheinungen vielleicht ein sicheres Resultat zu erlangen. Die besten Mittel dazu schienen startriechende, flüchtige Substanzen, wie ätherische Oele, Aleiher und Salmiakgeist. Legterer erwieß sich als ganz ungeeignet, da er die Insecten zu schnell ibbete; eben io war Aleiber wegen zu großer Flüchtigkeit nicht brauchbar. Unter allen Mitteln zeigte sich reines Terpentinol am zwechmäßigsten. Einige Tropfen wurden auf Papierstückhen gegossen und letzter in Evlinderzläser gebracht, zu welchen denn die gespangen Insecten fineingeskan wurden.

Die beobachteten Erscheinungen waren solgende. Schon nach einigen Minuten zeigten die Insecten eine größere Unruhe, als dieß sonft beb dem Einsperren in Glätern ohne Terpentinöl ber Fall war. Sie trochen schned auf ben Bapierstücklichen herum, wobeh Käfer und Wainzen die Decken lüsteten, wohl auch zu sliegen versuchten. Dieses schnelle herumlaufen war häufig burch plögliches Stehenbleiben unterbrochen, mahrend welchem die Rithele mit den Beinen, theils auch burch hinduschen zwiiden die Kiefer gepugt wurden. Besonders ben Dipteren und furzighlerigen Symenopteren geschab teies Puper mittelt ber Worderbeiten mit außerordentlicher Schnelligteit, Dipteren strichen häufig auch die Hindusgewertzeuge, sondern auch die Mundtheile sehr be- läftigte, zeigte sich an dem ber beständigen Kauen ber mit Kiefern

perfebenen Infecten, beb ben faugenben fam ber Ruffel balb in Erection, fo bag er beb Schmetterlingen gang aufgerollt mar; eine verhaltnigmäßige Berlangerung zeigte fich beb vielen Dipteren, möglichft weit bervorgeftrecht mar er ben allen, und beb Semipteren mar Die Grection bes Ruffeld fo ftart, ban fie bamit überall bamit anftreiften und baburch bebeutend am Rriechen ober Laufen gebinbert murben. Allmäblich murbe bie Bewegung lang: famer, bas Luften ber Deden haufiger, ebenfo bas Bugen ber Rubler, welche nach und nach, befonders beb langfühlerigen 21rs ten, an bem Borberenbe fcblaff berabbingen und nicht mehr aufgerichtet werben fonnten. Allmablich trat ber Job ein, beb einigen febr fpat, nachbem fie 10-12 und mehr Stunden betaubt gelegen batten; mas fich baburch zeigte, bag fie micber langfam guflebten, wenn fie an Die frebe Luft gebracht murben. Um fcnelliten und ficberften wurden Dipteren und Semipteren getöbtet, aus ben übrigen Ordnungen porzugemeife folde, Die baufig im Freben berumfdprarmen.

Nafit man nun bie Summe ber Erfdeinungen gufammen, fo ergiebt fich Wolgenbes. Der ftarfe Geruch bringt querft nur merfliche Birfung auf Die Athmungsorgane berror, mas fich leicht burch bie Unrube und bas Luften und Geben ber Decfen fund gibt. Bald aber zeigt fich biefe Wirfung auf bie Dund: merfreuge und Fühler ausgebehnt. Dag bie Munbwerfzeuge ebenfalls von bem Geruch afficiert merben, barf nicht befremben; auch beb Denfchen hinterlaffen viele Beruche einen eigenthumti: den Gefcmad, ber oft ziemlich lange anbalt. Unbere ift es aber mit ben Rublern. Biober nur ale Saftorgane betrachtet, mußen bie verschiedenen Formen ber Fubler icon biefer Unnahme mitersprechen; manche Infecten zeigen eine Fühlerbilbung, Die ben ibren gewöhnlichen Aufenthalterten nichts weniger als gredmäßig mare (Ptilinus, bie Dlannchen vieler Glateren, Lophyrus & ic.). Und gefett auch, wenn bie Gubler nur Saft= organe find, marum mirft ein Geruch fo balb und fo ftart ge= rate auf trefe Organe? Das Bugen mit Riefern und Fugen, welches Lettere ben vielen Divteren mit folder Schnelliafeit laeichiebt, bag bas Muge ben Bewegungen ber Beine faum gu folgen vermag, zeigt, baf bie Rubler burch ben Beruch in einem febr boben Grad afficiert werben, in einem Grab, wie es nur mog= lich ift, wenn fie Geruchsorgane felbft find. Roch mebr zeigt fich biefes burch bie fo balb erfolgenbe Lahmung ber Bubler, porzüglich ber letten Glieber beb langfühlerigen Infecten, wo befanntlich bieje letten Glieber immer burch größere Beiche, feine Behaarung, überhaupt burd berfchiedene Bilbung und eigenthumliches Unfeben fich auszeichnen, mas meift auch mit ben Rolben ber Untennen beb Ruffelfafern, Gearabaen ac. ber Fall ift. Debenbey fonnen allerdings bie Fuhler ale Taftorgane bienen, ein Fall, ber ja beb boberen Thieren auch baufig ftatt findet, mo bie Dafe zugleich Taftorgan ift (Schwein, Glephant, Maulmurf, 3gel ac.). Bare aber Die gulett immer erfolgenbe, burch völliges Berabbangen ber Bubler ober ihrer Enbtheile er= fennbare, Lahmung nur Folge bes naben Tobes, warum find benn bie Beine nicht eben fo abgeftorben und bewegungelos? Ruffeltafer z. B. friechen noch lange Beit unbehulflich berum, wenn bie Thatigfeit ber Gubler icon aufgebort batte.

Beb ben verschiedenen Ordnungen und Familten ber Insecten lassen sich ihreils aus ber Bilbung, theils aus ber Lebensatt Gründe berleiten, um die Gubler als Riechorgane anzuerkennen. Um meiften scheint die Bilbung und Stellung ber Augen Beruchsichtigtigung zu verdienen, ba wirklich großäugige Insecten weniger leiben, als

bie mit fleineren.

Unter ben Carabiben find bie Cicinbelen und Claubriben bes fonbers burch ibre großen bervorgeguollenen Augen fenntlich. Dagegen zeigen Die Rubler ter Cicinbeln eine geringere Reigbars feit; beb ben Glaphriben zeigt icon bie Rurge ber Untennen, baß biefen Dragnen eine untergeordnete Rolle gufommt. Unders geigt es fich beb ben übrigen Carabiten. Ueberall find bie Rub: Ier ziemlich lang, gegen bie Gpibe febr empfindlich, Die Mugen flein ober nur mittelmäßig groß. Dimmt man bagu, bag bie meiften eine nachtliche Lebenbart fubren, fo ift fur Die Unnahme eines feinen, in ben Rublern babilitirten Beruches Grund genua porbanden. Debr noch fpricht aber bafur bie auferorbentlich balb eintretenbe Erichlaffung ber Enbtbeile ber Rubler bei biefen Thieren, wenn fie bem Geruche bes Terpentinols preisgegeben maren.

Much bie Baffertafer zeigen nicht minber große Reigbarfeit ber Rubler. Go icheinen beb ibnen biefe in ber Luft eben fo nothmenbig zu fenn, wie es bie großen, gang born am Ropf

ftebenben Mugen im Baffer finb.

Gin gang eigenthumliches intereffantes Berbaltnig geigt fich grifden ben Bupreftiten und Glateriben. Erftere, mit großen porftebenben Mugen und furgen, einfachen Untennen berfeben, geigen fich gegen farte Beruche giemlich unempfindlich. Größere Urten find in Glafern burch Terpentinolgeruch faum gu tobten, Bupr. cariosa tenebrosa etc. blieben 8-10 Stunden barinn, obne gu fterben, noch viel meniger aber geben fie burch irgend ein Beichen große Schmergen an ben Fublern tunb. Dur ein Aufenthalt von 20-22 Stunden in bem Glafe batte fie ficber getobtet. Beb ben fleineren Arten ift es verhaltnigmäßig ebenfo.

Dagegen find bie Glateren und barunter besonbere bie Dann= den mit fammformigen Rublern febr empfindlich. Wohl fuchen bie Urten mit einfachen Gublergliedern querft bie Gubler burch Gingieben in bie Bruftrinnen gu ichuten, allein ber alles burch= bringenbe Geruch zwingt fie balb, fle auszustrecken, mas nur für turze Beit möglich ift, ba fie balb abgeftorben berabbangen.

Mebnliches zeigt fich beb ben Staphblinen. Die Arten mit fleinen Mugen zeigen eine gang anbere Guhlerbilbung ale bie großaugigen ber Gattung Stenus. Erftere find auch weit em= pfindlicher und zeigen fich viel eber bon bem nachtheiligen Gin=

fluffe bes Terpentinolgeruches ergriffen.

Unter ben Rafern, beren Geruchsfinn befonbers ausgebilbet ift Reben bie Clavicornien und Lamellicornien oben an. Beb erfterer Familie find bie Tobtengraber und Mastafer wegen ihres fcarfen Beruches langft befannt; beb beiben, befontere ben er= fteren find bie Gubler von besonderer Bilbung, Die Enbglieber gut einem Rolben gusammengebrangt, eine Ginrichtung, Die fich bekanntlich beb ben Dungfafern ausgebilbeter wieber finbet. Die Mitglieber bebber Familien zeigen burch baufiges Abstreichen ber Rolben mit ben Beinen, burch balbige Labmung ber gangen Rubler: wie fonell außere nachtheilige Ginfluffe empfunden merben. Unter ben Scarabaen machen bie Delolonthen burch ibre großen Augen und großen Fübler ber Danneben eine Ausnahme bon ber allgemeinen Regel, wonach bebbes nicht gufammen borfommt; jebenfalls beruht biefe Musnahme auch auf Befonber: beiten in ber Lebensart, bon ber man biel zu wenig fennt.

Die Delasomen, meift auf trodnem, beftem ober fanbigem Boben lebend und Die Ueberrefte pragnifcher Rorper genießenb. bedürfen bagu gerabe feines fcharfen Beruches. Die meiften les ben in beigen ganbern, wo bie Sige bie fur fie tauglichen Dab: rungeftoffe viel gu febr austrochnet, als bag beren Beruch noch ftart febn fonnte. Gie find baber gerabe nicht befonbere em: pfinblich, boch beb weitem mehr, ale bie Bubreften. Dur bie Belopiben geigen langere, empfindlichere Gubler und beb ben auf Blumen und in ber freben Luft lebenben Pprochroiben und Do: toriben werben bie Subler ausgebilbeter und enblich fogar famm: ober mebelformig:

Gigentbumlich ift bie Bilbung, fo wie bie Stellung ber Subler beb ben Ruffeltafern. Durch ihren Stanbort gang vorne am Ruffel, find fie vollfommen geidict, als Saftorgane zu bienen. was bier um fo nothiger ift, als bie eigentlichen Safter viel gu furg fint, um biefe Bestimmung zu erfüllen. Die Enbalieber find in eine größere ober fleinere Reule bon verschiebener Bilbung gufammengebrangt, welche meift behaart und glanglos ober wenigftens matter als bie übrigen Gublerglieber ift. Die Mugen find immer flein, rund und wenig vorftebend, fomit ein icharfer Geruch um fo nothwendiger. Un fie fchliegen fich bie Borfen = und übrigen Golgfafer bezüglich ber Bilbung ber Rubler an. bie Empfindlichfeit ift im Allgemeinen beb Allen giemlich groß.

Sinfiditlich ber Große und Lange ber Bubler find Die Bodfafer befonbere ausgezeichnet. Die Fubler baben eine gang eis genthumliche Stellung gwifden ben bogig gefrummten, fleinen Mugen. Da bie meiften im garvenzuftand bas Innere ber Baume und anderer Soligewachse bewohnen, fo ift ein fcharfer Beruch um fo nothwendiger, um bie rechte Bflange gur Abfebung ber Gier ju finden; auch burften ichon angefaulte ober theilmeife gerftorte Solgemachfe baben vorgezogen werben, ba man barinn porgugeweife Infectenlarven antrifft, melder Borgug nur nach bem Beruch entschieben wirb. 3m Allgemeinen fommen auch bie Bodfafer nur einzeln vor, fo bag jum Muffuchen ber Beibchen ber icharfe Beruch nothwendig ericheint; eine Unnahme, Die burch bie langeren Fühler ber Mannchen fichere Beftatigung finbet. Bie beb ben Carabiben find bie Fubler, bem Geruch bes Terpentinole ausgefest, febr balb gelabmt, fo weit ber pubeecente Uebergug ber Fühlerglieber reicht.

Die Chrisfomelinen und Coccinellen find ebenfalls febr em= pfindlich, vorzuglich lettere, beb benen auch wirflich bie Enb= glieber ber Bubler in eine Rolbe ober Reule vergrößert finb. Ge bedurften biefe Infecten beb ber fcheinbar geringen Beranberung bes Aufenthaltes faum eine bebeutenbe Ausbilbung bes Geruches, ba viele bie Pflangen, auf melchen fie als Larven lebten, fast gar nicht verlaffen, wenn nicht gerabe bas bunte Allerleb ron Pflangen in Beden, auf bem Boten ober in Garten boch eine forgfältige Musmahl ber Rabrungepflangen fur Die Larven erforberte, mas jebenfalls nur mit Gulfe bes Beruches Gingelne Arten werben freblich zuweilen an Orten getroffen, mo an bas Ablegen ber Gher gar nicht gebacht mer: ben fann; haufig fand ich g. B. Chrys. analis, sanguinolenta, hottentotta im Rubbunger, wohin fie mohl nur eine besondere Liebhaberen gelocht hatte, wahrend bie Larven nur grune Bflangentheile gur Dahrung nehmen. Gigenthumlicher Beife find beb ben genannten Urten , fo wie beb beren Bermanbten bie Fubler langer, ale g. B. beb Chr. acnen, einer Urt, welche man befanntlich immer nur auf ihrer Futterpflange finbet.

Schlagentere Beweise fur Die Behauptung, bag bie Bubler bie Riechorgane ber Infecten find, laffen fich bei ben Symenopteren

auffinben.

Beb ben Blattweipen find Mugen und Gubler gugleich giemlid ausgebilbet, eine Sache, bie wohl barinn ihren Grund finben mochte, bag viele im ausgebildeten Buftand infectenfreffenb find, mabrend ibre Larven Pflangentheile bergehren; folglich jur Muffindung bes Raubes bie Mugen, gur Ausmittelung ber Rutterpflanze für bie Larven die Miechorgane mehr in Anspruch genommen werben. Bon höherem Interesse ift aber die Berschiebenheit der Kübler beb Lophyrus nach den Geschlechtern. Die
bidleibigen trägen Weibchen, ihre Wohnpläge wenig verlassen,
werben von den viel beweglicheren Mannahen zum Bolzug des
Begattungsgeschästes ausgesucht, eine Sache, die ohne ausgebildeten Geruch ziemlich schwer ware. Dafür sind hier die mannlichen Kühler so eigenthumlich sadenförmig gebildet; eine ähnliche
Berschiedenheit, jedoch minder ausgezeichnet, zeigt sich ben der
Gattung Tarpa.

Die beften Bebfpiele fur meine Unnahme geben bie 3chneumoniben. Es zeigen fich beb ihnen einfache, aber mehr ober meniger lange Fubler; begwegen fo gebilbet, um auch in bie fleinften Deffnungen einbringen gu tonnen. Dirgenbe mehr ale beb biefer Orbnung ift ber Geruch in fo hober Musbilbung nothwenbig. 2018 gusgebilbete Infecten fortmabrenb befchaftigt, Die Thiere, welche Die Bohn = und Futterplate ihrer Larven zugleich febn follen, ift es gar nicht fo gleichgultig, welches fie auffinden und ob biefes nicht icon von einem anbern ihrer Urt beimgefucht wurde. Die meiften großeren Urten legen je nur ein Ch in eine Raupe; wurde eine zwehte Schlupfweipe ein neues Ep in Die ichon angestochene Raupe legen, vielleicht eine britte ein Drittes zc., fo giengen Raupe und die Ichneumoniben: larven gufammen gu Grunde, lettere naturlich aus Futtermangel. Die Musmittelung, ob bie Haupe fchon ein Ch empfangen hat, ift wohl nur mit Gulfe bes Gerucheffinnes moglid, Da folche Raupen fcheinbar gang gefund, auf tem gangen Leibe nichts von einer Bermundung zeigen, wenn mehrere Sage nach bem Ginftich verfloffen find; wohl wird aber ein eigenthumlicher, ber Schlupfmefpe, fenntlicher, Geruch anzeigen, wenn ichon eine Larve Die angetroffene Raupe bewohnt. : Daber Diefes eigenthumliche Betaften ber Raupen bon Geiten ber Schlupfwefpen mit ben Spigen ber fnieformig gebogenen Gubler. Und gerabe bon bort an, mo biefe Biegung ftatt findet, bis gur Gpite ift bie voll= ftanbige gahmung ber Subler ichon balb vorhanden, wenn man Die Thiere ben Ginfluffen ber riechenden Gubftang ausfest.

Doch mehr bestärfen mich folgende Bahrnehmungen in meiner Unficht ber Bebeutung ber Tubler. Gine Dienge Arten ber 3ch: neumoniben haben beb nur mäßig langen Fuhlern einen langen Sinterleib und febr langen Legestachel. Wie man fich burch Beobachtung bald überzeugen fann, find biefe langgeftachelten Arten porguglich beftimmt, ihre Gher in Raupen und Larven, bie in Löchern ber Baume ac. ober in bichten Gespinnften ben= fammen leben, zu bringen. Saufig fieht man nun biefe 3ch= neumonen in Lodger ber Beiben = und anberer Baume ihrer Gub= Ier hineinsteden, und bann, wenn bas loch fur ben Rorper gu flein ift, fich umwenden, um Legestachel und ben bunnen Sinterleib binein zu ichieben, um fo bie anguftechenbe Larve gu erreichen. Sier fann bas Ginbringen ber Bubler mohl feinen anbern 3med haben, ale binein zu riechen, ba bie Gange gewöhnlich viel zu lang find, ale bag bie Bublerfpigen bas bebrobte Thier wirtlich erreichen fonnten, um es gu betaften, überbaupt fann bier fast nur ber Geruch fichere Runde von bem Borbanbenfebn einer Larve ober Raupe geben.

Sbenfo, nur noch beffer ju beobachten, wird beb gefellig in einem Gespinnft lebenben Raupen versahren. Säufig sab ich fleinete langgestachelte Ichneumonen auf bem Gespinnft ber Ponomeuta evonymella herumlaufen, überall ihre Fühler burchstedend, ohne jedoch bie Raupen (wenigstens meistens) um mittelbar berühren ju tonnen, bennoch trummten fie oft schnell

ben Sinterleib abwarts, um eine bagu gunftig figende Raupe anzustechen.

Die kleinen Arten ber unachten Ichneumoniben führen größtheils biefelbe Lebensweise; es gilt baher bas oben Geiagte meist auch von ihnen. Die Empfindlicheit gegen die Wirtung der Terpentinöls Dampie ist im Allgemeinen sebr groß, die meisten stere aber sehr bald. Doch zeigt sich hier schon wieder dies Bechselverhältnis zwischen der Größe der Allgem und der Luch biebung der Fühler. Biele unachte Ichneumoniben haben große Augen und daben große Augen und baben fleinere Fühler, ebenso Chalcis, Leucopsis etc., daß die großaugigen Arten ihre Beute leicht mit den Augen ausspillern sonnen, beweist ber turge Legestachel, der nur für gang freh sebende Larven oder freh liegende Eper 2c. lang genug ist.

Die Mitglieber ber übrigen Familien ber weipenartigen Spemenopteren verhalten sich auf ähnliche Beise, indem bald Augen bald Bubler mehr ausgebildet sind. Die meisten sind Haubtbiere, baher die oft bedeutende Bergrößerung ber Augen, mahrend die einsach gebildeten Fübler nach Arten und Gattungen in der Länge wechseln. Nur beh ben eigentlichen Bespen wird die Länge der Fühler, die zugleich gegen die Spige bicker werden, überwiegend; befannt ist die Gefräßigfeit und die Borliebe für suße Geblanzen, welche die Bespen nur mit Hulle bes Geruchssung aufsinden.

Wie im Allgemeinen die Ameisen für ben Beobachter bas größte Interesse darbieten, so auch in Beziehung auf den Geruchinn. Ueberhaupt kann ich mich beh Betrachtung dieser Abiere des Gebantens nicht erwehren, in ihnen die Repräsentantent der Rübletäfer zu sehen. Fühlerbildung, Augen, Kopf, Beine, selbst der Körper in mancher. Beziehung. Alles zeigt Aehnlichteit. Auch das hartnäckige Bestoalten mit. Kiefern und Beinen sindet sich nur so beh den Rüfletäsern wieder (z. B. beh Hylobius abietis, Liparus germanus etc.), ja selbst die Lebensart mancher der steineren Arten zeigt Aualogieen genug. Am allerbesten schein mit die Gattung Otiorhynchus den Formicarien zu entsprechen, beren hinterleib, neben den andern Aehnlichteiten, durch seine Bildung am rollfommensten mit dem hinterleib der Ameisen übereinstimmt.

Belche michtige Rolle in bem Leben und Treiben ber Ameisen bie Kühler spielen, ist durch die Beobachtungen von huber, Kirch u. A. hintänglich dargethan. Ob aber fich diese verschiedenen, durch Berühren mit den Küblern vermittelten Mittheilungen, nur als einsache Berührungen ansehen lassen durch genommen wird, biese nach der Geruchsten daben in Anspruch genommen wird, biese Krage durfte sich wohl für Letteres bejahend beantworten lassen. Jeder, der in der Rähe seines Haufes oder gar im Haufe selbst eine Ameisencolonie hat, weiß, wie fehr man fich vor den Einbrüchen dieser lustigen Gätte in Acht zu nehmen hat, wenn in der Nähe der Fenster irgend etwas aufbewahrt wird, was ihnen zum Berzehren ankändig ist.

Auch die bienenartigen Insecten zeigen einen sehr feinen Geruch und unter ihnen sind vor Allem die hummeln und Bienen ausgezeichnet. Ge icheint überhaupt, als ob die finieförmig gebogenen Bubler einen mehr ausgebildeten Geruchstinn andeuteten; benn, obzsielch tie sichere Auswahl der Riangen; die 3. B. die Anderen und Domaden besuchen; allerdings bedeutender Ausbischung best Geruches verräth, so sind sie in dieser Beziehung boch nicht beit- eigentlichen Bienen und Junmeln gleich zu kellen. Bon bem feinen Geruch ber Honigbienen hatte ich in diesem Sommer ein auffallendes Behipfel. Ein mir gegenüberwohnender

Bienenzuchter, teffen Bienenstöcke im Hofraum hinter bem Saufe fieben, hatte in einem Jimmer Honig aufberuchtet. Ohne baran zu benfen, wurden bie zweh oberen Kingel best auf bie Straße fich öffinenden Fensters einige Boll weit geöffnet, um zu liften. Nach einigen Stunden waren Hunderte von Bienen durch die eingen Oeffnungen hereingestogen und mehrere Pfunde Ponig von ihnen verzehrt. Schließen der Läben bis auf eine kleine Ritge, Nauch und andere Mittel wurden verfucht, um sie hinaus zutreiben, nachdem der übrige Honig weggeschafft war, bennoch roolten sie den gangen übrigen Tag nicht weichen und fast eine Boche hindurch durchen die Fenster nicht geöffliet werden, da immer noch Bienen von außen einzudrigaren stuckten.

Micht unerwähnt barf bier bleiben, baß bie fo häufig vor fommende Befruchtung ber Pflangen mit getreunten Geschlechtern burch bienenartige Insecten wohl nur burch ben feinen Geruch biefer Thiere möglich wird, ber sie lehrt, ben gangen Tag hindurch nur Bslangen ein und berselben Art zu besuchen, ba außerbem burch Bernischung werfchiebenartigen Bluthenstaubes eine Befruchtung ummöglich würde. Diese hohe Ausbildung berechtigten be Geruchsinnes bleier Thiere zeigt sich auch ben ben Bersuchen mit Terpentinol. Gehr halb werden bie Kinfter mit ben Kiefern und Beinen gehuft und gestrichen, oft fast eben bichnell, als beh ben Dibteren und nach turger Beit finker sie gelähmt berab.

Die Erscheinungen, welche sich bey ber Bedbachtung der Dipteren ergeben, sind schon im Eingange erwähnt. Sie scheinen im Allgemeinen sehr empfindlich, die Riegen aber mehr als die Mücken und unter ersteren vorzüglich die Arten mit gesiederter Fühlerborste. Auffallend war beit den bei bespehrer empfindlichen Arten das häusige Aneinanderreiben der hinterschienen, welches dieres formährend mit dem Augen der Antennen mittelst der Borderbeine abwechselte. Bon großem Interesse durften Bergluch mit den Gliedern der Mückengartungen Culex, Clicronomus u. a. sehn, wenn sie eben so leicht anzustellen wären, wie beit den übrigen, da die ausgezeichnet sedersönige Bildung der Fühler dier auf große Ausbildung des Geruchsorgans schließen läßt: allein die meisten keineren Mücken sind so hinfällig, daß man sie kaum lebend in ein Glas bringt, und, wenn diese auch geschab, der Tod viele zu schnell eintritt.

Daß beb ben Orthopteren bie Arten mit borftenförmigen Juslern sich eines sehr ausgebildeten Geruches erfreuen, bereisen
bie Schaben, die bei ihrer nädmtichen Lebensart bennoch alles
ihnen Anständige recht gut zu finden wiffen. In Gläfern verhielten sie sich wie die Semipteren und Käfer mit einfachen Juslern, boch ist das Streichen der Antennen mit den Beinen weniger häufig zu sehen, als beh den Angetene der vorerwähnten
Ordnungen. Gleiches gilt von den langsühlerigen Reuropteren;
ble eigentlichen Libellen mit den fleinen Fühlern haben dafür
sehr große Augen, um ihren Raub auszufpähen. Am unvollfonmensten sind die Antennen der Ephenteren; die auch, da sie
feine Rahrung mehr zu sich nehmen, des Geruchsinnes höchstens
nur zum Aussuchen des Wasser, um dort die Eher abzulegen,
bedürfen.

Gin both intereffantes Berhalinis zeigt fich bei bei Schmetterlingen. Die großaugigen Sagvogel und Schwarmer haben einsache, zugespister ober folbige gubler. Dagegen zeigt fich beh ben Spinnern, die eine mehr nächtliche Lebendart fichren, wieb bie eigenthumliche Bilbung ber Antennen, die Feberform, wie bei vielen Dipteren, Kafern und ben mannlichen Lophyren, und zwar auch bier vorzugsweise beh ben Mannchen, welche zur Auffindung ber Welbogen eines schafferen Geruches beduffen. Unter ben Microlepibopteren find bagegen bie Mannchen mehrerer Arten mit ausnehmend langen Fuhlern verleßen, wohl bestelben Bmettes wegen. Daß bier die Fühler nicht auch feberförnig, sondern borstenförmig sind und nur burch bedeutendere Länge ihre höhere Ausbildung zeigen, mahrend die viel kleineren und garten Tipularien so ausgebildet sederförmige Fühler haben, durfte wohl darinn seinen Grund haben, daß legtere mehr in freher Luft sich bewegen, viele Microlepidopteren aber nahe bem Boben in dichtem Gemirr von Pflanzen sich herumtreiben, wo so harte federförmige Fühler leicht verlest werben könnten.

Die Apteren endlich, sowie felbst bie Affeln, gaben mir ebenfalls häufig Gelegenheit, gu beobachten, bag auch bet ihnen bie Fühler burch flarfriechende Subftangen auf febr empfindliche Weise afficiert werben, und es durften die Erustaceen überhaupt in bieser Beziehung ben Insecten wohl an die Seite gefeht werben tonnen. Das Aussinden faulenden Fleisches von den Flugfrebsen giebt wenigstruß den Beweis, daß ein fehr entwickter

Beruch vorhanden febn muffe.

Anders verhalten sich die Arachniben. Bestimmt zu Raubthieren, sehlen ihnen die Kubler, in bem Sinne wie beb ben Insecten und Arebsen, ganglich; bafür ist ber Sinn bes Gesichtes ber ben melsten durch die zahlreichen Augen um so besier ausgestattet. Die Bertheilung berfelben erlaubt, nach allen Seiten nach bem Raub auszuschauen, und die Listen und Mittel aller Art, welche z. B. die Sprungspinnen anwenden, um sich eines geschenen Insects zu bemächtigen, zeigen genugsan, daß hier die Augen bas Meiste, ber Geruch zur Erreichung der Beute wenig oder nichts behträgt.

Dennoch scheint auch hier ein boppeltes Riechorgan vorhanden zu sehn, welches für manche Zwerke nothwendig sehn durfte. Es sind die bei vielen Arachniben sehr enwickelten, häusig scheerensormigen Taster, welche öfters zur Begattungszeit flart aus schwellen, somit also, da dieß nur beh Mannchen der Kall ift, als bed der Augungsgeschäft nothwendig sich erweisen. Wäre hier nicht, der Analogie mit den gesiederten Fühlern der Insectenmännichen nach, anzunehmen, daß dies Taster Geruchsorgante sehen, deren Function im gewöhnlichen Justand nur untergeordent ist, während der Begattungszeit aber mehr hervortritt, indem auch hier der Geruch zum Aufsluchen der moch nicht befruchteten Welbach dien der

Enblich barf auch bie Unalogie mit ben Riechorganen ber Thiere, wo biefe' Organe wirtlich nadigewiefen find, nicht gang außer Augen gelaffen werben. Alle Wirbelthiere tragen bie Beruchsorgane born am Ropf, unter und gwifden ben Mugen. Diefes findet auch ben ben Infecten ftatt, fofern bie Subler wirtlich Riechorgane finb. Die Deffnungen finben fich immer an ben bervorragentften Theilen, fo auch beb ben Infecten. 'Um bet biefen Bergleichungen confequent gu verfahren, muß man bann auch bie Riechorgane ber übrigen Thiere am Ropfe fuchen. Und mirflich zeigen fich analoge Theile beb ben Dollusten, Unneliben und Edinobermen. Beb letteren am beften ausgebilbet ben ben Solothurien, nehmlich bie verschiebenartig gebilbeten, niehrfachen Bublfaben um ben Dund, ebenfo bie Bublfaben ben ben Unneliben und Mollusten. Borguglich beb ben Gafteropoben zeigt fich binfichtlich ber Tentateln ein eigenthumliches, bochft intereffantes Berhaltnig. Die mit 4 Rublern verfebenen Schneden tragen bie Mugen an ber Spipe ber oberen, Die bebben unteren augenlofen, bem Dunbe naberen, mochten alfo getrennte Riechorgane fenn, mabrent bie im Waffer lebenben nur zwei Fühler befigen, beb benen jeboch bie Mugen nicht an ber Spipe

Schuppen flein, glatt, anbangenb, bebeden Ropf, Leib und Saute ber Ruden=, Gdmang= und Steiffloffe ; Geitenlinie beuts lich, beginnt uber bem Dedel, blegt fich nach unten bis jum 11ten Strabl ber gwenten Ruckenfloffe, bann grad bis jum Schmans; Ruden und Seiten graulich braun, Bauch fchmutig weiß, Rand ber zwenten Bruftfloffe weiß, obere Balfte ber Schwangfloffe mit weißen Enden, Bruft., Schwang- und untere Theile ber Rudenfloffe fcmargbraun, Steiß= und Bauchfloffen braunlich.

Un unfern Ruften finden fich haufig zwen Battungen, M. quinquecirrata et vulgaris, aber Gadus cimbrius murbe noch nicht bemerkt. Man fand ihn im Jung oftlich von Inchfeith an einer Schellfifch = Leine mit Rober von Diesmufcheln', und ein Rifcher : von New-Saven Schickte mir ihn ale einen Gifch, ben er nie gefeben habe. Der erften fehr gemeinen Gattung fieht er febr gleich und bie Unterfchiebe find nicht leicht einem anbern bemerflich zu machen. M. cimbria bat nach Linne ben erften Rudenftrabl geftaltet wie ber Buchftabe C; ben einem mar er verdorben. Magen gefüllt mit Cruftaceen (Barneelen und fleinen Rrabben); Blindbarmden wenig; Roogen groß, Eper flein und gabireich, und , wie es fcheint, reif. Ben M. quinquecirrata bat bie Schnauge 4 Bartel; Ropf & bis gur Schmangmurgel, Bahne ftumpf und ftart, unten in bren Reihen, Mugen flein, fast rund, Schnauge wenig vorgeschoben, Rachen giemlich flein, Schnauge bis ans Enbe bes Dbertiefere, von da bis jum Urfprung ber Bauchfloffe gleich weit, Geitenlinie beutlich, Schwangfloffe braun, zwenter Bauchstrahl febr verlangert; Strahlen in ber vorbern Salfte ber zwepten Rudenfloffe fo lang als bie ber Steiffloffe. M. vulgaris: Schnauge fpringt nur wenig vor und bat nur 2 Bartel, Babne unregelmäßig, lang und frart mit fleinen an ihrem Grunde, bicht geftellt in vielen Reihen, Steifftrabten 50, Leib mit ziemlich viel großen braunlichen Rieden. Geffalt und Stellung ber Bahne auffallend.

#### Rr. VIII. Detober 1838.

C. 181. R. Samilton, Bemerkungen über bie Delgrobbe bes Banbels. Taf.

Otaria falklandica. Liefert nicht allein aus ben Gubmeeren Pelze, fonbern auch andere, befonders Phoca proboscidea 20 - 30! lang und ungeheuer bid, faft halb fo groß als ber Balfifch, mit viel befferm Thran. In ber Bichtigkeit folgt fobann die Pelgrobbe, welche ben Raufleuten Zaufende und Behntaufenbe von Pfund Sterling eingetragen. Coof gab nach feis ner Reife 1771. einen Bericht uber Die Menge von Ruffels und Pelgrobben, bie er auf ber Infel Meugeorgien angetroffen hat, worauf mehrere Raufleute Schiffe bahin fchickten. Binnen 50 Jahren haben fie jahrlich 20,000 Tonnen Thran von Diefem einzigen Fled nach London geschickt: die Tonne ju 50 Pfo. St. macht eine Million. Felle von ber Pelgrobbe auf berfelben Sinfel haben Englander und Umericaner befommen 1,200,000. Raft eben fo viel von ber Infel Defolation; von Gub = Chett= land in 2 Jahren 1821. und 1822. nicht weniger als 320,000. Das Rell foftet in China 5-6 Dollar, in England 30-50 Schilling. Englander und Umericaner beschäftigen immer 60 Schiffe von 250 - 300 Tonnen Laft.

Und bennoch ift biefes Thier noch nicht beschrieben; nur findet man einige Nachrichten unter bem Namen Phoca longicollis et falklandica.

Der Pels befteht überhaupt aus zwenerlen Gubftangen; Saare und linde Bolle ober Pelg an ber Burgel ber Saare bicht an

ber Saut. Bisweilen ift bas Saar febr barfch und mager mit wenig Bolle ober Flaum und nicht mehr werth als eine Ruh: haut. Ben andern ift bas Saar fehr reichlich, lind, lang und feidenartig, fo bag es felbft ohne Flaum und noch mehr mit bemfelben fehr hoch als Dels geschabt wird und gebraucht wie Fuche ober Bobel; endlich gibt 'es gewiffe Gattungen mit fo wenig ober Schlechtem Saar, bag man es ausreift und nur ben Klaum lagt. Bon biefer Urt ift bas Kell ber Delgrobbe. Ben ben roben Boltern werden die Robbenfelle als Leber gebraucht, auch als Rleibung in Rugland und Mfien. Der eigentliche Robbenpels im Sandel, welcher überall boch gefchatt wird, ift berjenige, pon bem man die Saare wegschafft und nur ben Klaum lagt.

Rach Coof hat Clanton, ber auf ber Saunders Infel ber falklandischen war, bavon gerebet in philos. Trans. 1775. Es gibt bort die gemeine Robbe, ben Geelowen, Die Rlappmute und die Pelgrobbe, welche fo heißt wegen ihrer dunnen Saut und dem fconen linden Delg. Mehr hat man erfahren von Bebbell, Der 1823. bem Gudpol um 200 englifche Deilen naber fam, als irgend jemanb. Er mar ein gluctlicher Robben= jager, wie fein Buch zeigt: Voyage towards the South-Pole 1825. Er traf bie Pelgrobbe in Gud Georgien, Gub Drinen und gabireicher in Gub = Shettland, bas er juerft entbedte. Dafelbft findet fich feine andere Robbe. Er brachte 2 ausgestopfte Balge mit, die in Ebinburgh ftehen. Beibe icheinen Weibchen gu fenn: Lang und ichlant wie ein boppelter Regel; Ropf breit und etwas flach, Dhrmufchel fchwarg, fdymal und fpibig; Borberfuße genau in ber Mitte bes Leibes fin ber Abbilbung nur im porberen Drittel]; ihre Geftalt ift ppramibal ohne eine Gpur von Mageln. Sinterfinnen rhomboibal, am Enbe funflappig mit fo viel Rageln, die bren mittleren grofer und grab, Die Saut mit Sagren bededt. Das Blieg befteht aus Saar und Delg; jenes fehr lind, glatt, bicht, braunlich fchmarg an ber Burgel, graulich weiß gegen die Spike, flicht weit uber ben Dels hervor und gibt bem Thier Die Farbung. Diefer ift oben braunlich weiß, unten bunkelbrau und fehlt an ben gugen. Die Farbe bes Leibes ift oben weißlich grau, welches nach unten allmablich in Rothlich-Beiß übergeht. Der obere Theil ber Fuße ift mit furgem, braunlich ichwargem Saar bebedt, ber untere fast gang nacht. Schnurrhaare in 5 Reihen, braunlich fchwarz. Ben einem Eremplar ift ein buntler Bled unter ben Mugen. Lange 3' 3".

Schwang 1". Dhr 1".

Bis jum Borberfuß' 1' 5" 6".

Bom hinterrand bes Fußes bis jur Schwanzwurgel 1' 5" 6".

Borberfuß 11".

Breite an ber Burgel 4". Um Enbe 1" 8", Sinterfuß 7".

Breite bes Rreuges 1'.

Bis jum Dhr 5" 6".

Mundwinkel unter bem Muge.

Bebbell fagt: Dichts ift auffallenber, als bie verschiebene Große gwifden Mannchen und Beibchen; jenes 6' 9", Diefes 31'. Die Mannchen find weniger gabiteich, behalten alle Beibchen fur fich und treiben die fleineren weg. Gin Dannchen fann 20 Beiben haben. Gie leben heerdenweise, tommen aber manchmal an ber Rufte jufammen. Die größten Dannchen in ber Mitte Novembers, worauf bald ihre Beibchen folgen, um ju merfen anfange December, worauf die Mannchen fich balgen, bamit jebes einen Saufen befommt, welchen es befchust. Sie fcheinen 12 Monat ju fragen und merfen felten mehr als eines, meldes fie faugen und lieben. Mitte Sornung geben bie Jungen ins Baffer und bekommen Unterricht im Schwimmen von ber Mutter, bann geben bie Mutter fort und bie Jungen bleiben, bis Dels und Saar vollstandig find. Ente Bornung geben bie fogenannten Sunderobben an Die Rufte, Die Jungen ber vorigen Sahre, und folche Mannchen, welche aus Mangel an Reife und Starte Die trachtigen Beiben nicht beforgen burfen. Gie tommen ans Land, um fich ju baren; Enbe Uprils geben fie ins Baffer und laffen fich por Ende Jung nicht wieber feben; bann geigen fie fich eingeln fieben Bochen lang, worauf fie verfdwinden. Die großen Mannden fchlagen ihren Mufenthalt an ber Ruffe auf. Die Jungen find anfangs ichwarg, in einigen Bochen grau und bald nachher befommen fie ihr Blief mit Saar und Pelg. Geruch und Gebor febr fcharf. Der Inffinct wenig unter bem bes Sunbes; ihre Schlaubeit im Baffer übertrifft bie am ganbe. Das Beibchen icheint in 4 Jahren erwachsen ju fenn. Die Mannchen wohl fpater. Ginige faben fo alt aus, baß ich fie auf 30 Sahr fchatte.

Anfangs hatten bie fut schettlander Robben teine Angst vor bein Menschen: sie blieben liegen, mabrend ihre Nachbaun erschlagen und geschunden wurden; nachber haben sie auch die Gewohnhotit angeneimmin, sich auf die Gefahr bereit zu halten; sie legen sich jett auf Felsen, von benen sie sich augenblicklich ins Meer fturgen konnen. Sie sind hurtiger, als man vermuthet, und entsemmen oft einem nachreunenden Nann. Die abgeschmackte Geschichte, daß sie Steine mit bem Schwanz gegen ihren Berfolger schleuberten, kommt daher, daß beym Fortschnellen auf steinigem Boben immer einige Steine auf einige Ellen weit mit ben Risen rudmatts geschleubert werben."

Es sindet sich fein Schabel in Europa. Allein nach dem Gesagten ift die Pelgrobbe von Forster's Batenrobbe verschieden, zu ber sie Lesson gestellt hat. Wir wissen aber nicht, ob die Batenrobbe auch eine Pelgrobbe ift, während man sie als eine Saarrobbe preift. Beide sind ohne Zweisel verschieden; halten wir die Watenrobbe auch für verschieden von Steller's notdslichen; so müßen und die vorhandenen Beschreibungen bennoch bieselbe als eine eigene Gattung ansehen lassen. Nach Damipier (Voyage pag. 137.) hatte sie an Juan Fernandez die Größe eines Kalbs, nach Forster an der Neujahreinsel, Staatenland die Größe von Steller's Seeharen, nehmlich wie ein Landbar.

Webbell sagt nitgends, daß ber Pelz ber Barenrobbe irgend einen Werth habe, und stellt sie gerabezu unter die Harrobben. Einer der größten Pelzhandler zu London versicherte mich, daß es nur einersen Robbenpelz gebe; ich habe einen solden, ber ihm gesehen und ihn ganz gleich mit den ausgestopften gefunden. Er versicherte mich auch, daß bieser Pelz ganz anders bereitet werde, als ber andern. Man erwärmt die Haut und cardatischt sie dann, mit einem großen Holzmesser.

Ich halte die wenig bestimmte Phoca falklandica et longfcollis für die Pelgrobbe. Die erste stellt man unter Otaria.
Pennant sage: Rurglich fam eine Robbe von den FalklandsInseln in die Londoner Cammlung 4 lang; Haar kurg, afchgrau, mit schmuzig weißen Spigen; Nase kurg, befest mit starken schwarzen Borsten; Ohrmuscheln kurg, schmal und spigig;
obere Jahne quer gesturcht, die untern in entgegengesetzer Richkung; an ieder Ceite des Eckhants siehet ein keineret; Badenzähne kegelformig mit einem keinen Fortsak an jeder Seite des
Grundes; Vordersüse ohne Rlauen, aber mit 5 Jehen in der

Saut, welche barüber hinaustagt. Un ben hinterzehen find 4 lange grabe Klauen, und die haut ragt welt darüber hinaus, so daß sie wie Klossen ausfahen. Die spattern Schriftsteller wußten nicht mehr bavon zu fagen. Webbell bagegen schreibt ausbrucklich ,, bie Pelzrobbe ift Phoca falklandica der Naturforschet."

Auf ben Falklands : Infeln gibt es noch andere Gattungen, und bie Belgrobbe mar dort gu Bennant's Beit ichon vertilgt.

Die Robbe, welche Leffon und Arnott fpater bafelbft gefangen baben, ift Otaria molossina, gang verfchieben.

Ben Phoca longicollis (abgebildet von Parfons, befchries

Dennant und Cham halten fie fur verfchieben von O. falklandica ; Desmareft ftellt fie ju ben ohrlofen Robben, Cuvier ju Otaria. Rach Grew's Catalogue of Rarities 1694, p. 95, maren bamale 3 Robben im Mufeum; 2 pon Phoca vitulina; von ber britten fagt er: "Ich finde fie nirgende ermabnt; fie ift viel ichlanter, unterfcheibet fich aber vorguglich burch die Lange bes Salfes: benn, von ber Mafe bis ju ben Borberfußen und von ba bis jum Schwang ift einerlen Lange ; bat auch an ben Borberfuffen feine Rlauen, wie boch bie andern." Darfone fest 1750. bingu: Ropf und Sals find wie ben ber Gifchotter (Phil. Trans: Bb. 47. Bb. 112.). Dau= benton fagt 1767. (Buffon, Hist. nat. XIII. p. 414.): 3ch habe zwen ausgestopfte Robben gefeben; bie großte ichien aus= gewachsen und mar nicht 21 lang; Sals langer und Leib furger als ben ber gemeinen; Borberfuße in ber Mitte bes Leibes; Dhemufchet flein. Saar langer und linder als ben andern, 1" lang, glangenb, wellig und fraus an einigen Stellen; ichwarz oben auf bem Ropf, Sals und Leib, bunfelbraun unten und Rufe; Sagrmurgeln fabl; Goble nadend und braun mit Langsrungeln; Ragel febr flein; Die Saut ragt baruber binaus und ift lappig. Das ift bas von Parfons abgebilbete Thier. Shaw nennt es irrig Dennant's obrlofe Robbe, mas bie frangofifchen Raturforfcher verführte, fie in die unrichtige Abtheilung ju fellen. Das Meerotterfell; bas nachfte im Berth nach dem Bobel, wird auch als Flaumpelz und nicht als Saarpelg jubereitet. Rach ben Umericanern foll es ubrigens noch andere Delgrobben geben; an Patagonien, Californien und ben Macquarrie = Infeln.

S. 95; E. Forsier, über Linne's Ononis Antiquorum. If wirklich die englische Ononis spinosa Hudson. In E. Smith's Herbario subt aber Ononis arvensis den Namen O. antiquorum. Reichenbach setz unsere O. arvensis ju O. repens Linne. — O. arvensis sis O. spinosa et mitis der Species plantarum et O. arvensis des Systema naturae; werden, im Alter die Schosse nacht, so wird sie O. spinosa & Sp. Pl.; ist sie verbrannt im Sand, O. repens Sp. Pl. et S. nat. Linne hat wohl Jacquin's R. bireina nicht mit seiner O. spinosa mitis, verbunden.

S. 105, G. Bentham, Bergeichnif ber von Schom= burgt in Brittifch Guyana gefammelten Pflanzen.

Robert Schomburgk wurde im Jahr 1834 von der gegraphischen Gesellschaft angestellt, mit der Ertaubnis, Pflanzen zu sammeln, wovon ein Sat ins brittische Museum kommen sollte; die andern an mich zur Bertheilung an die Subscribenten. Im September 1835. reiste er den Espeaibo hinauf bis zum Auf Unna-p, wo er den Monate blied und im Marz 1836. nach Demerata gurckschetet. Im September 36. gieng er den Ecucantine hinauf die 4º 21' Nordbreite; vom November

bis zum Marz 1837. untersuchte er ben Fluß Berbice; im Gerbst 1837. wieder ben Csequido bis zu ben Quellen bes Annaep und über ben Aequator hinaus; also tauter in heranischer Hinsche Gescheren. Gesammelt wurden 700 Gattungen, am meisten Leguminosen, Melastomaceen, Rubiaceen und Kopfpslanzen und bie prachtige Seerose Victoria. Ich schiede gugleich auf die vom Pariser Museum verschenkten 300 Gattungen auß Französsische Gunnana und die von B. Delesert, welche Leprieur ebenda gesammelt hat.

Sparganophorus vaillantii, Vernonia odoratissima, scorpioides, tricholepis, Centratherum muticum, Elephantopus carolinianus, Elephantosis angustifolia, Trichospira menthoides. Pectis elongata.

thomes, recus congata.

Ooclinium villosum, clavatum, Enpatorium subvelutinum, conyzoides, subobtusum, ixodes, Mikania racemulosa, hookeriana, denticulata, convolvulacea, parkeriana.

Baccharis lepto-cephala, Pterocaulon spicatum, Eclipta

erecta.

Riencourtia glomerata, Latreillea glabrata n., Clibadium asperum, erosum, Unxia camphorata, hirsuta, Acanthosperum xanthioides, Wedelia scaberina, discoidea, Wulffia platyglossa, Bidens bipinnata, Cosmos caudatus, Schomburgkia calcoides, Gaaphalium americanum, Leria nutans, Porophyllum latifolium, Pterocaulon spicatum.

Schultesia stenophylla, brachyptera, Coutoubea spicata, reflexa, Schuebleria tenella, coarctata, Lisianthus uligino-

sus, chelonioides, Irlbachia caerulescens.

Bacopa aquatica, grandiflora, Herpestis sessiliflora, Beyrichia ocimoides, Conobea aquatica, Vandellia crustacea, diflusa, Torenia parviflora, Buchnera palustris, lavandulacea, Scoparia dulcis, Gerardia hispidula, Glossostyles aspera.

Hyptis recurvata, paludosa, lantanaefolia, brevipes, par-

keri, pectinata, Marsypianthus hyptoides.

Cryptocalyx nepetaefolia, Lippia microphylla, Lautana salviaefolia, annua, Camara tiliaefolia, Stachytarpheta elatior, cayennensis, Tamonea spicata; Petraea macrostachya; Pyrostoma ternatum, Vitex capitata, umbrosa, Aegiphila arborescens, laxiflora, salutaris, Clerodendron fragrans; Amasonia erecta.

Crotalaria stipularia, genistella, leptophylla; Indigofera pascuorum, Tephrosia toxicaria, penicillata, brevipes, Lonchocarpus floribundus, rufescens, densiflorus.

Aeschynomene sensitiva, paniculata, conferta, hystrix, paucijuga, Zornia reticulata, latifolia, Stylosanthes gracilis, guyanensis, viscosa, angustifolia, Nicholsonia cayennensis, Desmodium pachyrrhizum, elatum, asperum, rabiginosum, accistrocarpum, cajanaefolium.

Clitoria poitaci, Neurocarpum longifolium, cajanaefolium. Centrosema vexillatum, brasilianum, macrocarpim, Stenolobium caerulum, Galactia velutina, Collaca rosea, Dioclea lasiocarpa, guyanensis, Phaseolus lasiocarpus, longipedunculatus, linearis, gracilis, Eriosema lanceolatum, violaceum, crinitum, pulchellum. Charactere mit vielen intereffanten critiforn Bemertungen.

Fortfegung fehlt.

S. 112. Salidan, neue brittifche Kerfe, angezeigt in Cut-

Calathus nubigena, Omasius tetricus.

Ichneumon phaleratus, Tryphon haemosternus, curtisii, aurifluus, phaeorrhoeus, Exochus antiquus, lictor, pectoralis, talpa; Periope auscultator: Cryptus atricilla, fulgurans, olerum, sylvarum, complanatus, arenarius, fulvicornis, cruentatus, varius, praetor, comes, socius, paganus; Pimpla senator, phoenicea, madida, degener, Bassus serricornis, laricis, Porizon linguarius.

Atractodes incessor, diouaeus, scrutator, vestalis, gravidus, albo-vinctus, arator, salius, exilis, croceicornis, bicolor, piccicornis, fumatus, cultellator, citator, properator.

Lampronota fracticornis, crenicornis, denticornis (C.

fasciata).

Culex detritus, Bibio nigriventris (B. albipennis), Cordyla fulveola, Leia nasuta, Limnobia aegle (L. pulchella, Idioptera maculata), Spania fallenii (Sp. nigra), Medeterus ruficornis, Dolichopus sabinus, signifer, Platypeza infumata, Musca morellia, Anthomyia monilis, cilipes.

Scatophaga fucorum, maritima, Coelopa pilipes, frigida, simplex, ciomyzina, Saltella sellata, Sepsis duplicata, Tephritis spoliata, asteris, spini, Oscinis capreolus, rapta. Helomyza arenaria (Opomyza maculata), Sciomyza vir-

gata.

Sciomyza: Ochthiphila flavipalpis, geniculata.

Heteroneura flava (spurca).

Opomyza illota.

Diastata glabra (cerata), Sphaerocera scabricula, Limosina arcuata (fontinalis). Atheroides serrulatus, hirtellus, Eriosoma pallida.

S. 121. Ehrenberg, über fossile und lebende Insusorien. Gibt Nachricht von der Erscheinung seines großen Werks in Folio mit 64 Aaseln; abgebildet 722, deobachtet 1835; ferner über versteinerte Insusorien, den Eunedurg eine Schicht 28' hoch; er hat von lebenden Insusorien ein Glas voll Kieselerde bereitet, über die Bildung doppelter Anospen in Closterium und un Conservae conjugatae, woraus er eine ungeheuter Fruchtarkeit folgert von 170 Billionen, soviel als in 2 Cubiffchuh Positiessscheiner von Bilm; die Theilung geschieht willschich; Unterschieb von den Pflanzen; verzweigter Darmaanal abgebilder von Loxodes dursaria.

S. 132. Andrew Smith, Illustrations of the Zoology of South-Africa 1838. 4. Nr. I. II. Die Regierung gab dagu 1500 Pfund. Die Ubbildungen prachtig, aber nicht immer ge-

lungen. Jebe Rummer 10 Tafeln.

nt. 1. Rhinoceros Keitloa bis 25.º €. B. Rhinoceros bicornis, Falco semitorquatus, Chizocerhis concolor, Pterocles gutturalis, Otis ruficrista, Sternotherus sinuatus, Varanus albigularis, Bucephalus viridis, Echinorhinus obesus (cin Danfija).

Mr. 2. Erinaceus frontalis, Herpestes badius, Sciurus cepapi, Prionops talacoma, Crateropus jardini, Euplectes taha, Philataerus lepidus, Merops bullockioides, Pterocles variegatus, Echidna incrassata.

#### Dr. IX. November 1838.

S. 161. Ehrenberg, über ben organischen Ursprung ber Potstones ober Paramoudras von Whitlingham ben Morwich. Epell machte ben ber Bersammlung ber britischen Naturforschen zu New- Castle eine merkwurdige Mittheilung über bie senkrechten, trichterschunigen Feuersteinrohren 3' lang und 1 weit, angefult mit Kreide, und vermuther, daß sie auch aus microangesult mit Kreide, und vermuther, daß sie auch aus micro-

fcopischen Wefen bestehen möchten; Sebamick bielt sie für versteinerte Schwamme, Buckland für demische Ubenderungen aus der Kreide. Sie haben die Gestalt von Spongia infundibulum. Ich fand unter dem Microscop gewundene Ueberbleibel vegetabilischer Materie, wahrscheinlich von Schwammen, und sah auch Nanthidium pilosum nehst einigen X. ramosum. Daß sie trichterschmig sich zusammengesetz haben, kam vielleicht von Höhlen in der Kreide. Man kann nicht annehmen, daß sie etwa in einem Schwamm geledt hatten, weil sie an andern Orten vlattensorinig liegen.

S. 163. S. Coof, uber Pinus et Abies mit Bemer-

fungen über ihren Unbau.

S. 178. Du Cane, uber bie Metamorphofe ber Eruftaceen (T. 6. 7.) ben South : hampton, Palaemon variabilis (Ditch-Prawn) et Crangon vulgaris (Common Shrimp).

Boriges Jahr lieft ich bie Larve bes erstern vorlegen vom En bis zum britten Tag. In biesem Jahr konnte ich die Berans derungen bis zum fertigen Zustande verfolgen. Es gibt ibrer vier, wovon jeboch die 3 legten eher als eine stuffinweise Ent-

wickelung der Theile betrachtet werden fonnen.

Gleich nach bem Musschliefen finden fich noch 4 Paar Fufe und babinter 3 Daar Stummeln und bie Mugen fliellos. Im grenten Buftande 5 Paar Schwimmfuße und bie Bang= und Kanafuge, auch Spuren von Rloffen unter bem Balg, aber ber Schwang ift noch einfach und fpatelformig. Diefer Buftand murbe erfannt burch die Abmerfung ber Saut bes vorigen. Ebenfo ber britte Buftand, wo fich Bahne ober Stacheln vorn auf bem Ruden bes Cephalothorar finden, mahrend im zwenten nur 2, im erften nur einer mar. Die Sufe find wie vorber, aber bie Bauchfloffen mehr entwickelt und ber Schwang hat jederfeits por feinem ichaufelformigen Ende ein Paar Blattchen, wovon je eines groß und gefrangt, bas andere erft bervorfproffend. Bum vierten Buftand fab ich die Bautung nicht. Es ift aber offenbar daffelbe Thier, wie es Thompfon abgebilbet hat in Same= fon's Edinburgh Journal, July 1836. Die Larve 3 Stacheln, 6 Paar unachte ober Schwimmfuße, und die achten Fuße gleichen benen bes fertigen Thiers; Die Bauchfloffen find weiter entwickelt und ber Schwang bat alle 4 Seitenblattchen gefrangt. Dann hautet fich bas Thier noch einmal und ift bann ber fer-

Ben biesem Wechsel ist es merkwürdig, daß die Bewegungen immer rückwärts sind; sodald aber die Larve ihre leste Hulle sammt ben Schwimmfüßen abgeworfen, werden die bissen nus-tosen Bauchslessen zierlich und zart gefranzt und werden nun die Organe, womit sich das Thier vorwärts bewegt; bestüden sich auch nun in beständiger rascher Bewegung, so wie es vorber die Schwimmfüße im Larvenzustand gewesen. Das Thier

bewegt fich nun nicht mehr rudwarts.

Die Larven von Crangon vulgaris hatte ich von May an 7 Tage, wahrend welcher sie sich nicht veränderten. Im Gangen wie die vorigen, aber nur 3 Paar Schwimmfüße und die Beswegung nicht rückwärts, sondern immer rotatorisch, außer wenn sie an einander stießen, wo sie dann plöglich seitwärts suhren. Die Spuren der achsen Jühe waren sichtbar, aber nicht zählbar. Diese Beobachtungen stimmen also mit Thompson's überein.

Die vorigen Thiere waren aus einer gesalzenen Einbeichung; seitbem habe ich auch Sper von Palaemon variabilis in susem Baffer ausgebrutet. Um funften Tag hauteten sie sich. Der Bauchtheil wurde in einem Stud abgeworfen; ber Cephalothorar als ein anderes, woben bas Thier viel zappeln mußte, um

feine Fuhlhorner und Fuße auszulleiben. Den anbern Tag maten fie tobt. Sie hatten nur einen Rudenstachel.

Ben Thompson's Beutelthier-Garneele (Mysis-fabricii) fand

id) nur einmal ben Beutel mit Jungen.

S. 181. Thomas Paine, Bemerkungen über Vesper-

tilio leisleri in Norfolf. Zaf. 10.

Man steng 14 Stuck in einem hohlen Baum ben Norwich, abgebilder in Bell's History of british Quadrupeds. Kleiner als Noctula, die Klughaut aber verhältnismäßig größer; Oberstiefer viel länger als der untere; Ohren innwendig behaart, Tragus rundlich, kaum halb so lang als die Muschel; Schwanz ragt kaum vor; nackend und beduntlich, Ohren hornsarben und braun gesäumt. Kopf, Hals, Schultern und alle obein Theile glänzend castaniendraum, Untertiefer salf schwarz, Kehle dunkelbraun und alle untern Theile dunkel gelblich draum; rings um den Leid über und unter der Ausgaut läust eine Zeile von Haaren, bald 2—6 m kinien breit; längs dem Borderarm und der innern Kläche der Spannhaut zwischen den Schenkeln steht röthlich draunes Haar, ziemslich dunn in der Mitte, dichter gegen den Widerrift, kast zu weit. Flughaut salf schwarz.

Ropflange 10", Kopf fammt Leib 2" 11", Ohr 5½"
Tragus 1½, Borberarm 2", vom Knie bis zu ben Behenfpigen
1" 2", Schwanz 1" 8"; Flugweite 12" 2". [Abbilbung

fchlecht.]

S. 191. J. Reade, über einige Berfteinerungen im Feuer-ftein ber Kreibe. E. 8. 9.

Meiftens Infuforien. Der Marmor von Guffer mit ben

Paludinen beftebt faft gang aus Enpriden.

Der Feuerstein ist verschiedener Natur. Manchem fehlen die Antibiten; andere sind voll von Pyxidicula. Die Kreide murde langsam abgesetzt, wie die Nautili darinn beweisen und die mierosopischen Foraminisera im Feuerstein, auch Fischschuppen. Diese Schuppen aus dem Feuerstein werden beschieden und abgebildet; Größe 130 bis 200. Ausgerdem von lebendigen Fischen: Whitebait, Greyling, Carp, Barbel, Red Gurnard, Grey Mulled, Gudgeon, Dace; von Insusorien im Feuerstein t. 9. Xanthidium surcatum, crassipes, hirsutum, ramosum, tubiferum.

S. 214. J. Horsfield, J. Bennett, R. Brown: Plan-

tae javanicae rariores l. 1838. p. 104.

Sorefielb hat fie gefammelt von 1802. bis 1828., Battungen 2196. Ein Prachtwerk mit Befchreibungen und 25 Taf:

1. Polypodium (Dipteris) horssieldii, wallichii. (Es gibt nun 300 Gattungen), Eine Untersippe ift Drynaria Bory, ferner Phlebodium, Cyrtophlebium, Unter Gymnogramma gebott Lastrea, Pleurogramma. In diese Abtheilung gebott auch Mesochlæna, Didymochlaena. Unter Ceratopteris (Teleozoma) gehott Parkeria.

2. Polypodium papillosum neben P. vulgare.

3, Ataxia horsfieldii zwischen Anthoxanthum et Hierochloë, zu ben Arenarien.

4. Sclerachne.

5. Polytoca, Chionachne (Coix arundinacea), alle zu ben Paniceen nebst Zea mays, Coix et Tripsacum.

6. Leptaspis (Pharus urceolatus).

7. Hexameria disticha (Malaxideæ).

8: Phalenopsis (Epidendrum amabile) 3u ben Banbeen, iff Visco Aloes 14ta in Ray Hist. Plant. App. p. 34. t. 20. et Petiver Gazophylaceum t. 103. f. 10., auch auf ber Infel Luon.

untere Theile ebenso gefireift; Flugel reichen bis 2" vom Enbe bes Schwanges, gwepte Schwungfeber lang.

Gyrfalcon Pennant Arctic. Zool. I. p. 232. Falco groenl. Tur. Linne I. p. 147. juvenis.

Falco island. ibid. p. 155

Falco candicans ibid, p. 158.

Iceland Falcon, var. Latham p. 71.

Spotted Iceland Falcon, var. ibid.

Mites Mannchen 1' 9".

Schnabel bell bornfarben ins Gelbliche, Spite bunfler, am Dberfcnabel ein großer Fortfat; Wachshaut, Mugenrand und Rufe blafgelb (ben einigen ber Bebenruden blau); Grund bes gangen Gefiedere reinweiß; Birbel mit fcmalen, buntel afch= grauen Strichen, am Sintertopf etwas großer, bilben einen bunfleren Rlecken. Febern ber hintern Schulter = und fleinen Rlugelbedfebern weit weiß gefaumt mit buntel afchgrauer Mitte; ben einigen nimmt bas Duntte bie gange Mitte ein, ben anbern (befonders gegen die untern Theile) ift es in Barren gebrochen, balb an ber außern, balb an ber innern Sahne; bie Beichen an ben Spigen pfeilformig; Flugelbeden, zwente und erfte Schwung: febern mit Barren, welche fich vermehren, fo wie die Reber machft; gegen bie Spigen ber erften Schwungfebern ift ber buntle Barren großer und bildet einen Fleden, der im Fluge fehr deutlich ift. Schwang abgerundet aus 12 meifen gedern, nur bie gwen mittleren jederfeits des Schaftes mit fleinen Barren; ben einigen find alle Federn weiß, ben andern alle mit Barren. Alle un= tern Theile rein weiß, außer einigen dunkel aschgrauen Fleden (Dashes) an ben Flanken.

Ultes Beibchen 1' 11", Flugweite 3' 10". Gang gleich bem Mannden, jedoch bas Dunkle etwas mehr im Berhaltnis jum Weißen; ber einigen hat der Oberschnadel zwep Fortsate, wie das Junge der vorigen Gattung, jedoch find die Warren an den zwen mittleren Schwanzsedern zusammenhangend. Später etbielt ich aus Island ein Mannchen und ein Weischen grad nach dem Federwechsel in den Zichnungen ganz gleich den brütenden Wögeln Proctor's; Farbung jedoch etwas glanzender. Bep 7 reifen Stick sah ich im Oberschnadel zwen Fortsate,

unter vielen Gronlandern nur ben zwen febr alten. Abgebildet find Schwange, Schwunge und Dedfedern von

beiben.

S. 250. E. Forbes, uber die Land = und Gugmaffer-

Schalthiere von Algier und Bugia. T. 11. ill.

Im May 1837. ethielt ich ju Algier und Bugia in ber Proving Constantine 45 Stud. Michaud hatte vorher 25 bekannt gemacht, aber meistens von Oran gegen Marocco, woon folgende nicht in Algier und Constantine vorsommen: Helix cariosula, soluta, alabastrites, hieroglyphicula, ale neu, vermiculata, carthusiana, albella, zaphirina, conspurcata, Bulimus radiatus; Cyclostoma voltzianum n., ferrugineum n.

3ch habe folgende gefunden:

1. Limax einereus in ben Garten von Algier.

2. Limax —: Leib runblich, Kopf und Fublichen purpurgrau, auf bem Raden zwen buntle parallele Streifen. Schild gelblichgrau mit 2 bunkeln gangftreifen, nicht zufammenbangenb mit benen bes Leibes. Lange 11. Bugia und Sugel ben Alfafer.

3. Limax -. Ruden ichgarf gekielt und grau, Fuhlifaben braunlich; Schilb braunlich weiß mit grauen Zeichnungen. Lange 1". Bugia, felten. 4. Helix aspersa. Gemein, größer und lebhafter gefarbt als in Guropa.

5. Helix melanostoma. Algier, felten.

6. H. naticoides. Algier, nicht gemein, aber ben Bugia an Reffeln, groffer als in Europa.

H. constantina: Testa subglobosa, imperforata, alba, rufo fasciata; fauce alba: Labro expanso, margine reflexo; Columella gibba, t. 11, f. 1.

Thier purpurgrau, Fuß gelblich weiß, Fuhlfaben lang und bunn, unter Reffeln ben Bugia.

9. H. candidissima. Maier, baufig auf Bugeln.

10. H. otthiana: orbiculato-depressa, alha, longitudinaliter striata; profunde umbiculata: anfractibus quinque, ultimo carinato marginato; apertura angulata, peristomate subreflexo; Columella reflexa. t. 11. f. 2.

Breite 1', Bobe 1, Thier bunkelgrau, Fuhlfaden furg und

ftumpf. Bugia, haufig an Felfen.

- 11. H. terverii. Thier blaulich grau, oben mit 4 dunkleren Kangsstreifen, Fühlfaden blaulich grau. Algier und Bugia, in großer Menge an Chamaerops humilis.
  - 12. G. cæspitum. Algier haufig.
  - 13. H. pisana. Algier haufig an ber Moe am Strand.

14. H. variabilis. Algier und Bugia gemein.

15. H. pyramidata. Bugia und Algier auf Bergen in Menge. 16. H. conoides. Algier an Aloe.

17. H. conica. Algier auf bem Sand im Meer.

18. II. elegans. Bugia haufig.

- 19. H. rozeti. Thier gelblich weifi, mit 4 grauen Langsftreifen, Fuhlfaben grau. Algier auf Bergen, unter Steinen.
  - 20. H. lenticula. Algier und Bugia unter Steinen. 21. H. lucida. Algier an Ufern, nur 2 Stud.
- 22. H. cellaria. Bugia an alten Mauern, fehr fla 5. 23. H. apicina. Aligier unter Steinen am Meer; bieweiten paarig.
- 24. H. roseo-tincta: orbiculato-convexa, depressiuscula, pallide cornea, pellucida, perforata, pilosa, pilis per series longitudinaliter dispositis; apertura subrotunda, labro interne marginato, roseo-tincto, peristomate simplici; apice glabro, papillato. t. XI. f. 3.

  Var. β lævis.

Breite 1", Dobe 3. Thier ichiank, gelblich grau, obere Ruhlfaben bunn; bunkel gegen bie Spige; untere grau, Schwanz

fpigig. Algier an Felfen, Bugia an Mauern.

25. Bulimus decollatus. Algier nicht felten. Bugia gemein, größer als ben und, 14" (ang. Die Felsspatten ben Bugia oft angesüllt mit ben gerbrochenen Schalen und benen ber Achatina poireti, vielleicht von ben Affen als Nahrung bahin gettagen.

26. B. acutus. Ulgier und Bugia, gemein.

27. B. ventricosus. Un feuchten Platen, nicht fo baufig.

28. B. pupa. Algier, gemein; Thier dunkelgrau.

29. B. terverii. Bugia an Felfen, hornfatben mit weißen Langeffreifen, verbindet B. acutus mit obscurus et montanus.

30. Achatina poireti (A. algira, B. algirus). Algier, felten. B. haufiger; Thier baufiger; Thier glangend hochgetb.

31. A. acicula. Un Fluffen.

32. A. folliculus. Algier, baufig unter Steinen, Thier gelb, obere Fubifaben und zwen Langeftreifen auf bem Rucken bunfelgrau.

33. A. nitidissima: Testa cylindracea, nellucida, laevissima, nitidissima, corneo-lutescente; Apertura oblonga; anfractibus quinis, ultimo majore: apice obtuso, t. 12, f. 2,

Lange 1. Maier und Bugig unter Laub. Thier gelb, Rucken und Fubifaben grau; ziemtich wie A. folliculus, die junge Schale nicht fo bauchig und die alte dunner.

34. Succinea amphibia. Algier an Bachen, felten.

35. Pupa umbilicata. Un Stuffen.

36. Pupa granum. Unter Steinen; felten.

37. Cyclostoma sulcatum. Bugia gemein.

38. Paludina acuta. Algier felten. 39. P. dupotetiana: Testa minima, ovato-coniodea, ventricosa, perforata, fusca; anfractibus quinis teretibus;

apertura ovato-rotunda; spira obtusa. t. 12. f. 3. Lange 10, Breite 12. Thier fchwarg, Schale voll Schlamm,

Dedel hornig und gestreift. In Bachen.

40. Ancylus fluviatilis. Gemein.

41. Physa contorta. In einem Brunnen.

42. Planorbis metidgensis: Testa albido-cornea, irregulariter striata, supra profunde umbilicata, subtus plana, anfractibus tribus. Apertura rotundato lunata, obliqua, subpatula, t. 12, f. 5.

Breite -6. Unterschieden von Planorbis corneus burch bie febr große erfte Windung, die Bahl ber Windungen und die weite Deffnung; fteht gwifchen Pl. corneus et trivolvis. In

einem Brunnen mit Physa contorta.

43. Pl. marginatus. In Lachen. An Pl. marmoratus? 44. Melanopsis buccinoidea. Un Steinen im Bluß ben

Bufarif.

45. Pisidium lumstenianum: Testa ovata, oblique trigona, tumida, inæquilatera, transversim striata, natibus prominentibus, roseo corneis. t. 12. f. 4.

Breite 1. Lange 10". In Brunnen ben Metibaa.

C. 255. Rob. Schomburge, uber bie Lebensart bes

Generfonias (Sarcoramphus papa).

Ift ohne Zweifel ber Schonfte Gener in Gunana, wo ich ihn von ber Rufte bis jum Mequator hinauf antraf. Große wie Truthahn. [Befdreibung laffen wir als unnothig meg.] 2lu= genftern perlmeiß, Gehloch fcmarg. Beibchen etwas grofer und gang ichmarg, nur bie Febern unter ben Flugeln weiß.

Go fcon er ift, fo gefragig, unrein und gleichgultig; Beruch febr fcharf; aber nur fur Mas, wovon er fich fo vollstopft, baß er lang nicht fliegen fann; ftintt bann unerträglich, fonft nicht.

Beibchen viel gablreicher, aber nicht fo, wie man gefagt hat, weil: fie oft mit bem gemeinen Carrion-crow (Cathartes aura) vermechfelt murben, mit bem fie freffen. Der lettere ift eigent= lich ein Spaher und er frift nicht eber, als bis ber Ronig fich gefattigt bat, mabrend melder Beit immer einige berumfteben und ftill jufehen. Beibe machen gang reine Stelete. Folgenbes habe ich felbit gefeben. Um Berbice lag eine tobte Ruh und barum fagen eine Menge Carrion-crows auf durren Baumimei= gen ftill und traurig mit hangenben Flugeln, ale wenn fie ben Tobten betrauerten. Go blieben fie ben gangen Morgen, ohne bas Mas zu berühren. Nachmittags fchrieen bie Reger: Gie Fommen. Dir faben vier mannliche Ronigsgeper und einige Beibchen um die Ruh fliegen und fich endlich auf einige Baume feben, was der fcmarge Trupp begrufte, indem er die Flugel fcmang, aber balb wieder ruhig murbe. Die Beper jogen ben Sals ein, und marfen eine Zeitlang Blide nach ber Ruh. Die Reger fagten: Run halten fie Bericht barüber; mas gang tref-

fend mar. Rach einer halben Stunde griff ein mannlicher gu und die andern folgten. 2113 fie gegen Abend fatt maren; begannen die Mastaben ihr Dabl, moben fie fich aber febr um die guten Biffen gankten.

Gie erheben fich fehr boch und rutteln, wie ber Ubler, lang auf einer Stelle, machen viele Luftzuge, bis Beruch und Beficht ihnen etwas verrath, worauf fie in Bindungen herunter ffeigen. Lebendiges greifen fie nicht an und find überhaupt feig; erheben fid fchwer und mit viel Geraufch; wo fie niften, weiß ich nicht. wahrscheinlich entfernt; die Masraben in ben Buderfelbern auf

bem Boben.

Die jungen Mannchen bes Gepertonige find im erften Sabr fdmart, im zwenten fdmart und weiß gefledt, im britten ausgefebert. Um Rupununi brachten une bie Indianer 3 Mann= chen und ein Beibchen lebendig. Gines ber erften murbe in einer Schlinge gefangen, die andern murben gefchoffen burch ein Blastohr mit vergifteten Pfeilen von verduntem Urarigift. fo daß fie nur betaubt maren; einer ftarb, einer entfam, aber ein Mannchen und ein Beibchen batten wir mehrere Bochen. Das Beibchen wurde bald ziemlich gabm; es fam aber los und ein Indianer ichog nach ihm mit unverdunntem Bift. Es fiel nach einigen Minuten vom Baum und weber Buder noch Baffer konnten es retten. Das ausgewachsene Mannchen murbe nicht gahm. Es fuchte ju beifen und gifchte wie eine Gang. Es fraß frifche Fifche, hielt fie mit ben Ferfen, breitete bie Flugel aus und pidte das Bleifch ab, wenn der Fifch groß mar, fonft ver-Schludte es ihn gang; boch blieb er oft eine Beitlang fteden. Es war nicht besonders erpicht auf Gingeweide. Barf man ibm bin, fo ftellte es bie Suge barauf und blieb trag fteben: ebe es ju freffen anfieng, brehte es ben Ropf und fchielte bar= auf. Die Mugen find febr fcon. Ben Regenwetter jog es ben Sals gang ein. Die Sonnenhite mar ihm unangenehm. Jung anfgezogen werden fie febr gabm. Jemand in Demergra batte ein Weibchen, bas fich ihm zu Fugen legte und felbit beghalb vom Giebel herunter flog. Gin foldes Mannchen murbe an einen englischen Raufmann verkauft fur 20 Pfb. Sterling.

S. 260. Ch. Babington, über die brittifchen Gattungen

von Lotus.

Charactere, Befchreibungen, Abarten und Solsschnitte von fleinen Theilen.

Bier Gattungen.

Lotus corniculatus, major, angustissimus et hispidus.

G. 266. 2B. Thompfon von Belfaft in Grland, über

Rifde von Irland.

Coregonus clupeoides Nilsson. 3. Anor fchicte mir einen und ichreibt mir: Endlich befamen wir ben fleinen Gifch von Rillaloe, welcher fich nach Ungabe ber Fischer bes Winters im Shannon aufhalt. Ich glaube, er geht alle Minter mit ben Malen ben Glug hinunter; er beißt aber nicht an: C. Danne von Rillaloe Schreibt: Er heißt Cunn ben ben Fifchern, werbe nur in den Malnegen um Beihnachten gefangen, mann ber Bug balb vorüber ift, aber im gangen Sahr faum 7 ober 8. - Rillaloe liegt 80 englische Meilen von ber Mundung bes Channons. Bon Portumna, noch 20 Meilen hoher am Fluß, Schrieb man mir: Es fcheint mir febr ungewiß, ob fich bier folch' ein Gifch im Shannon findet, indeffen fagen einige alte Gifcher, er fen bafelbit und ein wenig fleiner ale ber gemeine Baring , aber gang von derfelben Geftalt und Farbe. - Bor vier Sahren wurde ein Salbbugend White-fish wie Baringe in einem Ilt= maffer bes Channens gefangen in Malneben, feitbem feine mehr. 43

ibrer regelmäßigen Ordnung zu ihrem Bald gurudfehrten. Ihre vollkommene Commetrie, rein weiße Farbe und ichon mondformige Borner machen fie mahrend ihres Marfches ju einem ims ponierenden Gegenstand. Rur die Mugen, Liber und Sorn= fpiben find fcwarg, Muffel braun, Dhren innwendig roth ober braun, alles ubrige meiß. Gelbft bie Stiere haben feine Mabne, fondern nur furges bariches Saar auf dem Naden; fie fampfen um die Berrichaft, bis einige ftartere die andern beffegen, welche fich bann auch ben Borfdriften ber phofischen Rraft unterwerfen. Bleibt einer burch Bufall ein ober zwen Tage pon ber Beerbe meg, fo ift er ichon vergeffen; benn ben feiner Rudfehr bat er langere Beit zu fampfen, bis wieber alles freundschaftlich hergestellt ift. Die Rube rindern mit 3 Jahren und feben es nur wenige Sahre fort. Das Ralb verfteden fie 8 ober 10 Tage und fommen bes Tage zwen ober brenmal babin, um es faugen gu laffen, 9 Monat lang. Mabert fich jemand, fo legen bie Ralber ben Ropf bicht auf ben Boben. wie ein Safe. Jemand von Chillingham fand einmal ein given Zag altes febr fcmaches Ralb: Uls er feinen Ropf berührte. fprang es auf, trat zwen bis brenmal gegen ihn wie ein alter Stier, fcbrie laut, trat einige Schritt jurud und fchnellte bann aus allen Rraften auf ibn los; bas zwenmal, woben ber Mann auswich, fturgte bas Ralb fo nieber, bag es nicht mehr aufstehen konnte. Gein Gefcheen gog aber bie Beerbe berben und ber Mann machte fich bavon. Diefer Fall beweißt bie Bilbheit biefer Thierart. Den Binter ertragen fie gut; ben ichlechtem Wetter fommen fie aber in einen Pferch, um Seu gu freffen; Ruben aber rubren fie nicht an. Dan lagt fie felten uber 9 Sahr alt werben, weil fie bann abnehmen. Gewohnlich Schlachtet man fechsjahrige Stiere 5 Centner fcwer. Das Fleifch ift fein marmorirt, fchmecht aber wie gemeines Der jegige Bart hat zwo Ralber aufgezogen, Minbfleifch. welche jest gang jahm find, Dofe wie Rub. Jener maffete fich fo fonell, als ein turgborniger Stier, lebte 18 Jahr und in feiner beften Beit ichatte man ibn auf 8 Centner. Die Ruh lebte nur 6 Sahre, gab wenig aber gute Milch, murbe belegt von einem Lanbftier, aber die Ralber glichen ihr felbft, gang weiß, Dhren braun, Fife geflectt. Die wilben fterben felten an Rrantheiten, feit bes jegigen Warte Beit nur 2 am Ralben. Jemand verfichert, wenn einer frant werbe, fo fturge fich bie gange Beerbe auf ihn und fteche ihn tobt. Das mare ein ficheres Beichen ihrer Bilbheit. Bahrend 33 Jahren bat Cole feine Menberung bemerkt in Brofe und Betragen. Etwa ein Salbbutend hatte fleine, braune ober blaue Flecken an Baden und Sale: man hat fie aber meggefchafft.

Dbschon jest Chartlen ber einzige Plat ift, wo abnliches wildes Bieh vorkommt; so gab es boch noch im vorigen Jahrbundert solches zu Burton Constable in Vorkstieren Jahrbundert solches zu Burton Constable in Vorkstieren Ind zu Vertenteisseiten. Tene (welche durch eine Krantsteit weggerafft wurden) unterschieden sich nur durch schwarze Ohren, Schnauze und Schwanzspie. Ueber diese bekam ich vom Pfarrer im July solgenden Bief: "Wann das wilde Vieh nach Drumlaurig kam, konnte ich nicht ersahren. Die Art sey ganz weiß gewesen ohne Mahne, Ohren und Muffel schwarz. Man nannte es caledonisches Vieh. Im Jahr 1780.

wurde es weggettieben. Die Aussagen ber Mostrop reichen wohl 200 Jahr jurud, wo man auch schon nichts von der herkunft bes Biebs zu Chillingham wußte. Wate es spater eingeführt worben; so könnte es nicht unbekannt senn; ist also wohl ohne Zweifel das

Urvieh in Schottland. In Boethius, ber 1470. geboren wurde, Historia Scotorum 1525. fol. finden wir Folgendes.

"Adjacet Argadiae ac Lennos in mediterraneis ager Stirlingi et Monteth, inde haud procul ejusdem nominis oppidum Stirlingum cum fortissimo Castello, cui olim nomen fuit Monti doloroso. Hic initia olim fuere Calidoniae sylvae, manentibus videlicet veteribus adhuc nominibus Callendar et Caldar. Excurrens per Monteth et Erneuallem longo tractu ad Atholiam et Loquhabriam usque, gignere solet ea sylva boves candidissimos in formam leonis jubam ferentes, caetera mansuetis simillimos, verum adeo feros indomitosque atque humanum refugientes consortium, ut quas herbas, arboresque, aut frutices humana contrectatas manu senserint plurimos deinceps dies fugiant: capti autem arte quapiam (quod difficillimum est) mox paulo prae moestitia moriuntur. Quum vero sese peti senserint, in obvium quemcunque magno impetu irruentes eum prosternunt, non canes, non venabula, nec ferrum ullum metuunt."

Nachdem er die wundervolle Besterpung eines Nobert Bruce von einem dieser wilden Stiere durch die Kuhnheit eines Mannes, der desphalb vom Konig den Namen Turnbult bekommen, erzählt hatte, sest er hinzu: "Caeterum quum tota olim sylva nasci ca solerent; in una tantum nunc ejus parte reperiuntur, quae Cummernald appellatur, aliis gula humana ad internecionem redactis."

Diese Beschreibung wird bestätigt in des Bischoffs Lestie: De Origine, moribus et rebus gestis Scotorum. Roma 1578. also 52 Jahr nach dem Mert von Boetslus, "In Calidonia olim frequens erat sylvestris quidam dos nunc vero rarior, qui colore candidissimo, juham densam ac demissam instar leonis gestat, truculentus, ac ferus ab humano genere abhorrens, ut quaecunque homines vel manibus contrectarint, vel halitu perslaverint, ab iis multos post dies omnino abstinuerint. ... Ejus carnes cartilaginosae, sed saporis suavissimi. Erat is olim per illam vastissimam Calidoniae sylvam frequens, sed humana ingluvie jam assumptus, tribus tantum locis est reliquus, Strivilingi, Cummernaldiae, et Kincarniae.

Diese Stellen sind sehr wichtig, sowohl wegen ber genauen Beschreibung, als wegen ber Ursache von der Austottung dieses Biebes. Grad zu feiner Zeit wurden fast alle geschlachter; und ber Ausbedung ber Rioster Schottlands kamen die übrigen nach Drumsanrig.

Dem Bieh zu Chillingham fehlt nun die Lowenmahne, welche bem calebonischen zugeschrieben wird; ob dieses von der Einspertung herkommt, muß man den Meynungen überlassen, vieleicht ist aber die Mahne dem poetischen Styl zuzuschreiben. Nach Bewick hatte das Bieh zu Chillingham vor 40 Jahren auch schwarze Obren, wie das zu Drumlantig; der Parkwart hat aber diese Thiere weggeschafte. Man muß dem gegenwärtigen Besiger Dank wissen für die sorgkältige Erhaltung dieses Viehes.

Machträglich schreibt Tankerville: Er wolle eine haut und den Schabel an das brittische Museum schiefen. Bur Zeit feines Batere ließ man nur 3 Stiere in der heerbe, wovon 2 einander tobteten, der britte impotent war, so daß die Fortdauer der Art von dem Zufall abhieng, daß eine Kuh ein Stierkalb warf. (In heft 17. Juny 1839. S. 241. trägt Ph. G. Egerton folgendes nach. Es gab auch eine Judt Wildviele ju Biffhops Luckland nach einem Manuscript in meinem Besity mit dem Litel: Reise nach Schottland und Irland 1635. Das selbst gibt es einen stattlichen Park, worinn ich wilde Stiere und Rathe sah, ungefahr 20, alle weiß nehft 2 Kalbern; ließen sich nicht nache kommen, sind gereist und geärgert sehr heftig und wütkend; ihre Kalber werben außerordentlich sett.)

(In Beft XVIII G. 356. noch ein Beptrag. Fanben fich auch im mittlecen England nach folgenber Stelle aus Matthem Paris Bert: Leofftan, Abt von St. Alban gur

Beit Comarbs bes Confeffors.)

Opaca nemora, quae a limbo ciltriæ usque Londoniam fere, a parte septentrionali ubi præcipue strata regia quæ Watlingestrata dicitur, fecit resecari, salebras explanari, pontes fabricari, et abrupta viarum in planitiem redigi tutiorem. Abundabant enim eo tempore per totam ciltriam nemora spatiosa, densa et copiosa, in quibus habitabant diversæ bestiæ, lupi, apri, tauri sylvestres et cervi, abundanter." — Vitæ Sancti Albani Abbatum p. 28.

Die großen Batber ber Chiltern, Budinghamfhire ic. hielten fich lang gegen bie Normannen unter bem Ubt Fretheric.

S. 284. C. Grey, über einige neue ober wenig bekannte Hanthiere. Etapperton und Derham brachten aus Mittelaftica zwen Köpfe eines Ochsen nach England. Ehilbern und Bigord stellten ibn zu Bos dubalus; er heiße Zamouse, ein Name, der wahrscheinlich dem Buffel gehört, der in ganz Nord-Africa gemein ist. Ich sand die Gestalt und die Lage der hörner verschieden und stellte ihn als Bos brachyceros auf (I. p. 589)

In biefem Commer bekam Groff, Auffeher bes goologifchen Bartens ju Gurren, ein Stud aus Gierra Leone unter bem Namen Bufb Row. Unterfcheibet fich von bem Buffel und allen anbern burch bie großen und bartigen Ohren und ben Mangel ber Bamme; Die Stirn flacher als benm Buffel. Dieje Ruh und ber genannte Ropf ift blagcaftanienbraun, Saar bunn und fast fentrecht auf bem Leibe, Rnie und Gerfen etwas buntler; Dhren fehr groß mit zwen Reiben febr langer Sagre an ber innern Geite und einem Bufchel am Enbe. Leib furs und tonnenformig, Schwang bis gu ben Ferfen (Hocks), bunn und verjungt mit einem langen Saarbufch am Enbe; Bruft rundlich und etwas hangend; Sorner ziemlich wie ben bem Ropf im Mufeo, aber weniger entwickelt, weil bas Thier weib= lich und junger. Nach Morgan ift biefes Thier nicht felten im Bebufch in Sierra Leone. In der Grofe der Dhren hat biefes Thier Mebnlichfeit mit S. Smith's Bos pegasus que Ungola; abgebildet in Griffith's nach einer Beichnung ju Berlin aus ber Sammlung des Pringen Morit von Raffau, ber fie mabricheinlich nach einem Stud aus Congo bat machen laffen, wovon die Jefuiten fchreiben, es habe Dhren 13' lang. Unfer Thier hat aber aufrechte Dhren und gang andere Borner, hier abgebilbet E. 13.

2. Früher habe ich eine neue Otterfippe aus Demerara besichteben zwischen Lutra et Enbydra, unterschieden durch ben Schwanz mit schwachen Seitenfinnen und burch die Brobfe ber Füße. Darüber druck Wieg mann in seinem Archiv IV. 1838. Zweisel aus und baber laffe ich sie abbilden Taf. 14, woburch ber Zweisel verschwinden wied. Der Schwanz ist viel

langer und bunner, ber Borberfuß viel großer, ber hintere fleiner als ben. Enhydris.

3. Dafelbst beschried ich auch ein Thier aus bem indischen Archipelag nach zwep Studen in der Sammlung von Raffiles und im beittischen Museum. Später bilbete Blain ville (Ann. sc. nat.) den Schoel ab als Viverra carcharias; neuerlich stellte es S. Multer unter den Thieren von Borneo auf als Potamophilus barbatus; heife Mampalon.

4. Ben bem im Gurren : Garten gestorbenen Herpestes Smithii bemerkte ich, bag bas Gehloch langlich und magrecht

ift, wie ben ben grasfreffenben Thieren.

5. Bon Bahlberg bekam ich eine Bafferspigmaus aus Mord-Bothnien, die er fur Sorex fodiens halt; unterfcheidet sich in der Schwanzlange von unferer englischen, welche ich Amphisorex Pennantii genannt habe.

A. pennantii, ichmarglich braun, Dberlippe und unten meiß; Beine ichmarglich, Fuge grau, Schwang etwas über halb fo

lang als. Rumpf und Ropf.

Barietat, weiß mit einem weißen Fleden an ben Dhren.

Leib und Kopf 39.—42", Schwang 21.—23. England. A. linneana, schwarg, Oberlippe und unten weiß, Beine schwarg, Fuße grau, Schwang 3 so lang als Leib und Kopf. Bar. Ein weißer Fleden hinter jedem Ohr.

Leib und Ropf 47", Schwang 33. Nord Bothnien. S. 307. J. E. Gran, uber Die Gerbon Ratte von Neu-

holland (Hapalotis albipes).

Ein Eremplar von Dr. J. Lhotsky im brittischen Museo. Weicht ab von Lichtenfte ins Beschreibung in Folgendem: Schwanz so lang als Leib und die Spige, welche wahrscheinslich dem Berliner Eremplar fehlte, mit langen ausgebreiteren Haaren bebeckt; obere Seite des Schwanzes dunkelbraun, untere und die Quaste weiße Lichtenstein gibt bem Schwanz, nur z der febetalinge; in seiner Figur hat er aber die Haffte. Ohren auswendig mit kurzen Paaren bedeckt, die vorderen braun, die, hintern halb weiß; Lichtensteins sollt nacht und bun; Borderbaumen mit kleinen, flumpfen Rummernägeln. Rückenbaar blid, unterstreut mit langen, spisiaen, schwaaren Saaren

Schneidigahne gelb, abgerundet ohne Jurche; Backengahne §; Krone des vordern oben langlich nach der Lange mit 3 langlischen & Querleisten, und der fleinern Hockern an der innern Seite, einer gegenüber dem innern Rand jeder Leise; der zwepte hat oben zwo langliche Querleisten an der außern Seite und 3 kleine. Hocker an der innern; der hintere zwo solche Leisten worn am innern Winkel. Erster Backengahn unten aus 3 eterwas gefalteten langlichen Querleisten; zwepter und dritter nur aus 2, die hintere Leiste bes hintern Jahns kleiner. So auch ben Lichten stein, aber er gibt einen von den innern, rundlichen hockern der mittelichen bes obern Mitteljahns dem vordern, rundlichen beckern bes obern Mitteljahns dem vordern,

Im Mufeo ber linneischen Gesellschaft ist ein Thier unter bem Namen wildes Caninchen, welches genau mit unferm Khier übereinstimmt, außer daß es nackte halbdurchsichtige Obrent iber, wie das von Lichtenstein; ich glaube, die Haufisch Dailby beschrieben unter dem Namen Conilurus constructor (Linn. Trans. XVIII. p. 125.) mit der Lebensart nach Mitchell. Das Aussehen ist wie ben einer Gerboa, so daß ich glauben wurde, gide Mitchell nicht eine zu verschiedene Größe au, es ware die in seinen Werk gelieferte Abbildung von einer Gattung biese Spipe. Dieses Thier ist also

die britte Sippe von Maufen aus Australien, nehmlich Hydromys, Hapalotis et Pseudomys. Ich fenne nur bren Klebermaufe baber, 1 Nyctophilus und 2 Molossus.

G. 309. J. G. Gran, über bie Delgrobbe.

Samilton glaubt, dieses Thier hinlanglich beschrieben gu haben, was leiber nicht ber Kall ift, weil die Bahne fehlen und bie genaue Beschreibung ber Schnurrhaare und Ohren; die Karbe ist bier unwichtig. Ich mochte wissen, ob sie einerlen ist mit der Leptonyx weddellii (Mag. nat. Hist. 1837.) nach 2 Erempfaren im brittischen Museo von Fibroi.

S. 310. Derfelbe, Lebensart von Arion ater. Man fuhrt Falle an, daß Helices gekochtes Fleisch fressen und ich selbst habe gefeben, daß Helix aspersa nasses Papier fraß; aber kurzlich sab ich sie auch unorganische Stoffe fressen. Ich steete einen Arion ater in eine Schachtel mit naffem Meersand; als ich zu Hause die Schachtel offnete, war er gefressen, ansaigs der Koth grun, dann ganz aus Sand bestehend in der gewöhnlichen Form durch etwas Mucus verbunden. Mach einigen Tagen froch sie mit bavon.

3. Sancod, Regulus modestus Gould, ein brittifcher

Bogel.

Schoft ich ben hartlen an ber Kuste von Northumberland am 26. September. Långe 4 16. Blugweite 61, vom Carpus bis zum Ende des Flügels 226, Schwant 116, Rachen 76, oberes Gefieder geinlich gelb, auf dem Wirbet ein blassere Strich; über dem Muge zum hinterhaupt ein hell limoniengels ber Strich, darunter ein solcher kurzer; durch das Auge ein schmales braumes Band bis zum Ende der Ohrsedern. Untere Pheile blaßgelb. Die Leiste des Jlügels simoniengelb; Flügelsfebern diwepter Draumig; zwei deutliche limoniengelb; Flügelsfebern zwepter Drbnung; zwei deutliche limoniengelbe Querbander auf den Decksedern; Ringel 34. vom Schwangende. Schnaber auf den Decksedern; Ringel 34. vom Schwangende. Schnaber und Klauen braun, Coblen ins Gelbe.

Sein Betragen ift gang gleich bem bes Regulus auricapillus; beständig in Bewegung, statternd von Stelle zu Stelle, um Kerse an Dolbenpflanzen und andern zu suchen, was wohl nicht seine gewöhnliche Lebensart ist; er kam baber wohl an ber Kuste an vor ober unmittelbar nach seiner Herbstwanderung. Die Bebedung ber Nasiocher besteht aus mehrern Federn und nicht aus einer einzigen, wie ben den andern Regulis, was also ein gutes Kennzeichen ist, aber kein sippisches. Das Nestkleib von R. auri - et ignicapillus ware nun zu untersuchen.

#### Juvavia.

Eine archaelogisch historische Darstellung ber Merkwitrigkeiten ber an bem Place bes jetigen Salzburg einst bestandenen Getten Momers und ibmischen Colonialstadt, von Dr. I. Schumann v. Mannfegg, Ommergitular. Salzburg bey Dupite. 1842. 8. 287, Taf. 4.

Salzburg ift långst berühmt burch die Schönheit feiner Lage und den Reichtum seiner Alterthumer, die dasselbst zahlreicher sind, als in 10 andern römischen Stadten. Es ist das deutsche Pompeji, und verdiente baber wohl einmal eine umständliche archäologische Beschreibung, so wie es benn so viele historische erhalten hat: Der Verfasser ist mit hintanglichen Kenntnissen dazu ausgestattet; ift außerbem in Berbaltnissen, welche ihm die genaue Untersuchung der Gegenstände erseichterten. Dieselben hat er auch redlich benutzt, und eine vollständige Schilberung

ber Alterthumer geliefert; zugleich eine Geschichte bes Ortes, soweit dieselbe aus alten Schriftstellern herauszubringen ober aus ben Monumenten zu erschileßen ist. Man muß bem Berfasser Dank wissen für ben Gifer und fur die Muhe, womit er sich biesem Gegenstand unterzogen hat.

Buerst spricht er über den Namen, den Ursprung, die Lage und Größe der alten Römerstadt. Die alten Steinschriften haben Juvavo, mithin ist der ächte Name Juvavoum, und es ist daher nicht einzusehen, warum man mit Gewalt Juvavia machen will. Das Abjectiv juvaviensis kann gegen Juvavo nicht aussemmen. Bon der Gründung weiß man nichtst: sie dessamt deber schon unter Habrian. Die Ausdehnung wird offenbar viel zu groß angegeben. Häuser in entfernten Feldern beweisen nichts für die Größe einer Stadt. Wenn die Regierung wollte Ausgrabungen veranstatten lassen, so würde man wohl die Stadtmauer versosgen bennen.

Im zweyten Abschnitt S. 20. rebet ber Berfaffer fehr weitlaufig uber bie burgerliche und Kriegsverfaffung in Juvavia. Das ift blog eine Schilberung biefer romifden Einrichtungen ich und hatte stiglich wegbleiben konnen, wenn der Berfasser bloß fur Gelebrte geschrieben hatte. Da es junachst fur bie Salzburger geschehen ift, so mag es hingehen.

Im britten Abschnitt S. 46. folgt bie Geschichte ber Stadt; Romisches nur Allgemeines; von ber Bolkerwanderung an aber interessant, größerentheils nach bem Leben bes heiligen Severtinus von Egippius, woraus unwidersprechlich hervorgeft, bag bie Deruler über Saltdurg nach Alasien marschiert find.

Der vierte Abschnitt S. 59. handelt vom Gottecbienst in Juvavia, wofür eine Menge hochst sondere Bilber sprechen, welche baselbst ausgegraben worden sind: Mithras Dienst; appetische Sachen, naturlich viel Römisches, das Celtische zweiselhaft. S. 71. Das hausliche Leben in Juvavia: nichts als Bert.

muthungen, die hatten wegbleiben fonnen.

S. 85. Muffindungen und Musgrabungen. Das ift bas eigent= liche Bert und barinn hat der Berfaffer ein großes Berdienft. Alles, mas bis jest ausgegraben worden, befonders an bem beruhmten Begrabnifplat um ben Birgelftein wird aufgeführt und umftandlich befchrieben: romifches Bad, Steine mit Innfchriften , befonders Grabfteine, worauf Juvavo fteht, allerlen garftige, aber auch wahrhaft icone Bilber in Thon, Marmor und Er; Mofait : Boben, namentlich zu Loig, welcher ben Mps thus von Thefeus und Ariabne porftellt. Er murbe ausgeho: ben und nach Bien gefchafft, ein Berfahren ber Regierungen, bas nicht zu billigen ift, um fo weniger ba es die frangofifchen Revolutionsmanner eingeführt haben. (Go fteht jest lacherlich Ubailards und ber Beloife Denfmal auf einem Rirchhof gu Paris), und noch um fo meniger, weil baburch nicht blog bas Runftmert, fondern felbft die Geschichte gerftort wird. Dan fann noch hinzuseben, weil folche Begenftande nur am beimischen Drte Intereffe und Liebe erregen, indem fie dort allein Sinn haben und zugleich auf ben Stolz wirfen, mas an einem frem= ben Orte nothwendig megfallt. Ber wird fich in Bien um Salzburger Dinge befummern, und wer fann überhaupt Intereffe baran haben, wenn man etwa ein Paar Runftenner und ein Paar Siftorifer abrechnet. Diefe Darftellung auf bem Mofaitboden werden genau befchrieben und gum Theil abgebilbet. Dann folgen G. 115. Musgrabungen ben Glas und Migen : Bebaube; ferner bie am Birgelftein, eine mabre Brabergaffe, wie zu Pompeji, worinn man eine fast zahllofe Menge von Grabfteinen, Urnen, Bilbern aus allerlen Stoffen, Bierathen ufm. gefunden hat. Der Berfaffer befdreibt von ben Bilbern 51 Stud ; ferner gierliche Lampen 15. Ulles biefes murbe im Sabr 1837. von bem Befiber bes Gartens, Rofenegger, an ben Ronig von Bapern verfauft. Fortgefette Musgrabungen gaben aber balb wieder eine neue Sammlung gleichfalls von Bilbern und Mungen , Grabfteinen , 520 Stud, am Enbe bes Sahres 1841.

685

S. 165, folgen Ausgrabungen guf bem Dirnberg ben Sal= lein: celtifche Graber. Und endlich G. 167. Die beruhmt ge= morbenen mogartifchen Mofaitboben in ber Stadt felbft, im Upril 1841. Es find ober vielmehr waren mehrere übereinan= ber: benn gegenwartig liegen bie ungludlichen Steine ebenfalls in ber Refibeng. Alles wird fammt bem Gebaube aufe Genauefte beidrieben: auch wird in ber Beidichte nachgeforicht, ben welchen Gelegenheiten bas Saus ober bie Stadt gerftort worben und warum baber mehrere Boben übereinander famen. Bon biefem Saufe ift die Abbildung bes Planes gegeben.

S. 206. Das driftliche Juvavium. Bier zeigt fich fogleich ber traurige Berfall ber Runft, mit ber Mermlichkeit ber lebers bleibfel. Das Siftorifche wird indeffen nach Egippius ums ftanblich bargeftellt. Rach bem Berfaffer murbe bie Stadt 477 bon ben Berulern gerftort. Gie mar bamale fcon lang drifts lich. Dhne bas hatten bie Beruler fie mohl nicht erobert: benn fatt fich um ben Teind zu befummern und fich auf ben Mauern ju vertheibigen, ift man in bie Rirchen gelaufen, als wenn ber Simmel ben Muftrag batte', fur bie Rraftlofen und Feigen gu arbeiten.

S. 269. find bie Innichriften von 29 Steinen mitgetheilt Abgebildet find außer ben Dofaitboben bochft und erflart. merkmurbige Bilber aus ber Romerzeit; auch bie Boble im Moncheberg, morinn ber beil. Rupert um 582. mobnte.

Dbichon Manches in ber porgetragenen Gefchichte buntel bleibti; fo ift boch bie Dube bes Berfaffere alles Dankes werth : nur auf die Sprache hatte er mehr Bedacht nehmen follen.

#### Heber die Urbewohner Ratiens

und ihren Bufammenhang mit ben Etruefern, von &. Steub. Mun: den in ber literarifcheartiftifchen Unftalt 1843. 8. 185.

Es fommt uns fein Urtheil uber biefe Schrift gu; fo viel fieht man aber, bag fie uber alle Maagen fleifig bearbeitet ift und bag bem Berfaffer eine große Renntnig ber Sprachen, ber Etymologie und ber Beranderung ber Buchftaben in den Bertern innwohnt. Es ift gemig, daß bie Ortenamen in Torol und ber offlichen Schweit nicht beutsch find und auch nicht las teinisch ; ber Berfaffer behauptet auch, nicht celtisch , mas er jeboch ju beweifen nicht unternommen hat. Er behauptet von vorn berein. bag bie Ramen etrustifch feven, und fchreitet fo: gleich gur Aufgablung ber in Italien aufgefundenen etrustischen Ramen ; welche er grammaticalifch nach allen Geiten gerlegt, um ju zeigen, wie fie mit ben Ortenamen ber Zaurister ubers cinftimmen, ober wie fie in biefelben veranbert worben find. Das ift fo gelehrt, bag wir ihm unmöglich barinn folgen und noch meniger eine Darftellung bavon geben fonnen. Much bas Gefchichtliche gieht er gu Gulfe und zwar aus ben alteften Beiten.

S. 161. folgt ein Bergeichniß von mehr als 700 Drtenas men, mit Ungabe ber Formen, welche fie urfprunglich im Etrusfifden gehabt haben follen. Die Beranderungen find hochft merkwurdig und fcheinen Grund zu haben. Die Philologen werben fich biefer Sache mit Begierbe bemeiftern, fo bag man bald erfahren wird, mas baran ift. Goviel ift gewiß, bag ber Berfaffer fich nicht unvorbereitet und leichtfinnig an die Sache gemacht bat; baber verbient fie Beachtung und Prufung.

Ginige Benfpiele merben geigen, wie nach bem Berfaffer bie Ortonamen fich geanbert haben.

Achucanalura. Schaanblair. Achula; Ufchuel. Alpucusa, Alpguß. Aracuna, Argein. Aratalusa . Dertles. Cacuruna, Gafdurn. Canacala, Ifchingel. Casatuna, Gaftein. Calunuta, Galanda. Calurunusa, Glarus, Glures. Carunutusa, Bernet.

Mausa. Mais. Maraculunusa, Marfchlins. Nutura . Naturwand. Puruca, Brieg. Purucasuna . Briren. Purunuca, Bruniq. Sulusa, Gile. Sarunucanusa. Gargans. Savusa, Gewis. Taracuna. Sterging. Caravatusa, Grabe, Gravetich. Thurula, Biert.

Lucuna . Lugein.

# Sprachfarte pon Deutschland,

2016 Berfuch entworfen und erlautert von Dr. R. Bernharbi. Caffel ben Bobne 1844. 8. 138. Charte ill.

Ein fehr verdienftliches Wert, wovon bie Ibee ichon im Jahr 1834. ben Grundung des Bereins fur heffische Gefchichte gur Sprache tam. Geit Diefer Beit bat fich ber Berfaffer bamit befchaftigt und bis jest ein Bert gu Stande gebracht, bas gwar pon ber Bollenbung noch weit entfernt ift, jeboch fraftige Unregungen enthalt und einen Rahmen liefert, in welchen bas Fehlende eingetragen werben fann. Das Genaue und Bolfftanbige fann unfere Grachtens nur erreicht werben, wenn bie Res gierungen fich ber Gache annehmen und einige ruftige Belehrte fo unterftuben, bag fie einige Jahre lang Fugreifen auf ben Gebirgszügen um Deutschland herum machen und bie Rreug und bie Quere manbern, fich auch ben verftanbigen Leuten einige Bochen aufhalten und Erfundigungen einziehen fonnen. Es mugen mehrere fenn, weil nicht einer alle Sprachen um Die Grangen verfteben fann. Da indeffen bagu feine Soffnung ift; fo wird es mohl fo lange bauern, bis einige reiche Leute Luft an ber Cache gewinnen und felbft ben Beg unter bie Rufe nehmen. Bis dahin wollen wir alfo mit biefem Berte gufrieben fenn und bem Berfaffer ernftlich Dant fagen fur bas, mas er gewiß nicht ohne viele Muhe geleiftet hat. Eigene Reifen fonnte er begbalb nicht anftellen. Er bat aber an verfchiebene Perfonen, bie an ben Brangen mohnen, gefchrieben und von benfelben Mustunft erhalten.

Bas die Erforichung ber Munbarten betrifft, fo muß fie blog ben biftorifchen Bereinen überlaffen bleiben; bas hangt rein pon autem Billen und ben Renntniffen ber Gelehrten ab, mabrend bie Beftimmung ber Sprachgrange am leichteffen und Schnellften burch bie Regierungen gu bewertstelligen mare.

Do diefe Nachrichten Luden liegen, bat er fich an Bucher

gehalten und biefelben fehr fleifig verglichen.

Buerft bas Gefchichtliche, moben ber Berfaffer bemerft, bag bie Grangen ber beutichen Sprache jest wieder ziemlich fo find, wie vor 2000 Jahren. Rach Beffen bat fich jeboch Deutschland verengert, nach Diten erweitert. Bon ber gangen Beftgrange murbe ein ziemlicher Riemen weggeschnitten; im Sahr 1815. verfaumt, benfelben wieder anwachsen gu laffen.

S. 12. folgt bie Spracharange in Belgien mit Ungabe ber beutiden und frangofischen Grangorte nach der Reibe, nebft pielen hiftorifchen Bemerkungen, befondere aus Julius Cafar

und ben Chronifen.

Die Sprachgrange in Frankreich. Daben maren be-S. 23. bulflich ber Gymnafial - Lehrer Mefferer in Gaarbruck von Der Mofel an bis ju ben Quellen ber Gaar; ber Chemifer Bundelach ju Thann im Glfaß. Ueber einige Drte an ber Mofel ben Dietenhofen find befanntlich ichon einige Berichti= gung in ber allgemeinen Beitung erschienen.

G. 27. Die Sprachgrange in der Schweig nach Buchern; bie beutschen Gemeinden fublich bem Monte Rofa besonders nach Dr. A. Schott, jeht Professor ju Stuttgart. G. 39. Die Grange in Eprol; die beutschen Gemeinden im Benetiani-

fchen nach Schmeller.

S. 47. Die Grange gegen Glavien in Rarnthen, Stepermart, Ungarn, Dahren, Bohmen und Polen, nach Gprachdarten, welche Schafarit ichon vor mehreren Sahren ent= worfen und bem Berfaffer fehr liberal mitgetheilt bat.

Sier ift viel Siftorisches aus ber frantischen und flavifchen Beit mitgetheilt. Ueber bie Wenden ber Laufit hat ber Rent= amtmann Preuster in Großenhann Mustunft ertheilt.

Es ift nicht ju laugnen, baß fich bier ber Berfaffer viele Dube gegeben hat, um Muffchluffe ju befommen: er hatte aber bennoch mehr leiften, ja vielleicht die außerften Grangen gang ins Reine bringen fonnen, wenn er die rechte Methobe gewählt hatte. Wir machen uns anheifchig, binnen Jahr und Tag um gang Deutschland herum alle 10 - 20 Stunden einen Correfponbenten ju befommen, ohne einen Menfchen ju tennen. Buerft ichreibt man an Befannte in entfernteren Stabten von ber Grange, welche mahrscheinlich wieder Befannte an der Grange felbft haben. 200 bas nicht geht, fchreibt man an Gymnafial= Directoren, und geht auch bas nicht, an die Pfarrer. Die Grangen ber Charte bis Riga und an bie Theis auszubehnen, fcheint uns auch überfluffig. Satte fie fich auf bas gefchloffene Deutschland befdrantt; fo murben viele Grangborfer Plat gefunden haben, welche jest fehlen.

S. 94. folgt bie Abgrangung ber verfchiedenen beutfchen

Munbarten, vorzüglich nach Ochmeller.

S. 98. Die Grange gwifchen ber niederbeutschen Munbart und ber banifchen; G. 105. swifden ber niederdeutschen und hochbeutichen. Benbe geben feineemege in einander uber, fon= bern find fast überall wie mit bem Deffer abgefchnitten, wie gwifchen Caffel und Gottingen. Referent erinnert fich, bag er auf feiner Reife ploglich in bem Dorfe Breme neben bem hoch: beutschen Nordhausen gu feinem Schreden fein Bort mehr verftand.

Grange swiften ben oberbeutichen und mittel= S. 113. beutschen Munbarten; will nicht viel fagen. Die Dberbeutschen, nehmlich bie allemannische, schwabische und baverifche, werben unterfchieben in die vom Dberthein, vom Beft = Lech und Dit : Lach, mas wir nicht billigen fonnen. Die Sprachen find Attribute ber Menfchen und nicht ber Lanber. Rach biefen gibt es Grangen bes Beinbaus, bes Sanfs, bes Rugbaums, ber Caftanien, Citronen, Palmen ufw.; ber Tiger, Lowen, Un= tilopen, Strauge uff., aber feineswege ber Sprachen. Durch folche Landbenennungen werben ja bie Bolferschaften ganglich gerftort und mithin ber Brund ber Sprachen felbft. Ebenfo merben G. 21. Die mittelbeutschen Mundarten nach Gebirgen und Fluffen abgetheilt, mas auch nichts taugt. Es gibt Munbar: ten ber Franken, ber Rheinlander, ber Cothringer, ber Coiner,

ber Beffen, Thuringer, Meigner und Schlefier, aber feineswegs bes Dber = und Mittelmains nebit Dber = Berra und Robn; ferner bes Dains und ber Lahn, bes Rhei= Nedars, ber Eber-Kulba, ber Unftrut - Sagle, ber Mittel = Elbe und ber Mittel= Doer. Mit folden Benennungen weiß man nicht mehr, mas aus den Boltoftammen geworben ift. Die niederdeutschen Mund= arten G. 131. merben wieber richtig in nieberfachfifche, mefts phalifche und bollandifche eingetheilt.

Die Charte gewährt einen wirflich überrafdenben : Unblid, gwar traurig, aber Ichrreich und mabnend; wie die Glaven eingedrungen, gang flar. Gie murben mit Recht von Deutsch= land verschlungen : benn menn ein Bolfestamm auswandert und fich etwa ben Dijon nieberlagt; fo gibt er feine Rationalitat auf und muß Frangos merben, er mag feine Sprache behalten ober nicht. Bare es nicht Thorheit, Die Deutschen in Gieben= burgen, ben Carpathen, am fcmargen Deer und am Caucafus reclamieren zu wollen? Die Glaven in Deutschland follen fich freuen, bag fie einem großen Reiche angehoren, welches fie fcubt und bem ber Boben urfprunglich gebort hat und ohne 3meifel noch ebenfo gut gehort, wie ber burgundische Boben ben Fran= gofen. Etwas Underes ift es mit Elfag und Lothringen, beren Bolfer nicht ausgewandert find, und beren Boben noch mit Deutschland vermachfen ift. Wieber etwas Underes ift es mit ber Schweis, mit Belgien und Solland, welche wenigstene nicht Theile eines fremben Reiches geworben find. In gewiffem Ginn ift Dft = und Beftpreußen auf abnliche Urt von Deutschland abgeloft. Jemand munbert fich in biefem Buche, bag bas Bolf in Weftphalen: gween, gwo, gwen; immer richtig fpreche: bas ift ia oberall ber Rall.

Mit biefem Buch ift nun ein loblicher Unfang gemacht, mofur man bem Berfaffer allen Dank ichuldig ift. Wenn bie beutschen Regierungen die Charte 100 Sahr lang auseben; fo fann man nicht miffen, mas baraus mirb.

# Mittheilungen aus dem Ofterlande,

gemeinichaftlich berausgegeben von bem Runft = und Sandwerkevereine, ber Raturforichenben und ber Pomologifden Gefellichaft zu Altenburg. Mitenburg ben Schnuphafe. 8, V. 1842. 250. VI. 1942. 208. VII. 1, 2, 1843, 111.

Diefe Gefellichaften fabren fort, nach ihren Rraften thatig gu fenn in der Urt ihrer Bestimmung, fo baß fie ohne 3meifel in diefer Richtung fehr mohlthatig fur bas Land werden, indem fie ben Ginn fur etwas Soberes weden, Renntniffe, befonders neue Entbedungen und Berfahrungearten verbreiten, gu Beobach tungen und Berfuchen anregen und überhaupt immer gable reichere Mitglieder gur eblen und nublichen Befprechung berbor= bringen, wodurch allein grofere Bereitwilligfeit jur Berbefferung bes oconomischen und geiftigen Buftanbes ber Bevolkerung erreicht mirb.

Die vorliegenden Befte enthalten größtentheils Protocolle fiber bie Berhandlungen und bie innern Beranderungen ber Befell: ichaften, worüber wir begreiflicher Beife nicht berichten fonnen. Man erfieht aber baraus, bas bie Gefellichaften fortbauernb einen großen Gifer behalten und bas die Sammlungen meiftens burch Befchente bedeutend vermehrt werben , und gwar felbit mit Pflangen und Thieren aus fremden Belttheilen, theils von Landsleuten, theils aber auch von gang Fremben.

Dagwifchen kommen inbeffen auch manche practifche Muffage por und einige naturgeschichtliche, welche wir angeben wollen. Darunter namentlich von Dr. Brund Geinis über organische Reste im Zechstein ber Attenburg, Ronneburg und Gera, welcher durch mehrere Hefte sortsauft. Genannt und beschrieben werden Gattungenvon Nauflus, Turbo, Serpula, Cucullaza, Avicula, Gervillia, Producta, Delthyris, Terebratula, Encrinites, Gorgonia, Graptolithus (abaebildet), Taxites, Pinus, Adies, Carpolithes, Baccites, Bellerophon, Nucula; die meisten sind paeebildet auf 2 Tassen.

S. 79-114. M. Sarger, über bie guten und nachtheis

ligen Gigenfchaften ber Dilge.

S. 123. Dr. Rogfer, über bie Polaritat bes Rammer-

S. 139 - 143. Dr. Richter, über bie Kartoffelflechte mit Abbilbungen.

S. 219-242. Fallou, Stadtschreiber in Balbheim, ein geognotlischer Abris über ben Serpentin bes fachfischen Granitegebirges: Borkommen, Gebirgs Structur, Lagerung, Gange, Alter usw.

Banb VI.

6. 19 - 34. Derfelbe, geologische Probleme. That-

S. 196. Schlangig, über Vanessa, Levana et Prorsa. Der Unterschied fommt nicht von der Minterfalte, welche die Puppe der ersteren gewöhnlich zu überstehen hat.

Band VII.

S. 73-100. Fallou, geologische Probleme, über bie nordischen Bidde. Der Verfasser vertheibigt die Unsicht, daß sie auf großen Gisschollen hergetrieben worden. Er nimmt daben große Nevolutionen im Norben, Ausbruche, Sturme und Basserstutten zu. Hufe, was unfere Erachtens feineswegs nothig ift.

#### Bentrage gur Geognofie von Inrol;

Stiggen auf einer Reise burch Sachsen, Bapern, Salgtammergut, Salgt burg, Aprol, Ofterreich, von Petigoolbie. Beipzig ben Beber 1843. 8. 372. holgichnitte.

Des Berfaffere frubere Schriften uber Geganofie und Dia= mant ic. haben wir bereits angezeigt. Es gieng baraus ein großer Gifer fur diefe Biffenschaft, fo wie feine Kenntniffe und feine Gefchicklichkeit in Beobachtungen und großartig angestellten Berfuchen hinlanglich berbor. Man barf von biefem Werke viel Reues und Gigenthumliches erwarten. Das wird man auch ben Leopold von Buch & Dolomits Bilbung und Maaffigens Gletschertheorie finden, benen ber Berfaffer eigene Beobach= tungen, physicalische und chemische Berfuche und barauf gu grundende Unfichten entgegenfest. Der Berfaffer fangt feine Beobachtungen fcon im plaufchen Grund an und befpricht Die geognoftifchen Bortommniffe unterwege bie Banreuth, wo er bes Grafen ju Munfters Sammlung rubmlich fchildert. Go geht es über Bapreuth und Regensburg, uber Ling und Galgtammeraut nach Salzburg und Sallein, moben vorzuglich Die Galggebirge gefchilbert und die Berffeinerungen aufgegabtt merten, befigleichen die Marmorbruche am Untersberg. Bom Ronigefee ben Berchtesgaden über bie Rette ber Ralfalpen, ben Thonschiefer ben Saalfeiben nach Gaftein, mo er beffen Baber und Bergwerte, befonders die Golbbergmerte im Rathhausberge befchreibt, fowie ben Bergbau in ber Rauris und bie Gletscher diefer Ge= gend, überall mit Unfichten und Durchschnitten. Dann gieng es ins eigentliche Eprol über ben Raffelb-Tauern an die Saupt=

Alpenkette zum Dolomit, ind Grobnerthal und auf die Seifer Alpes, bavon ein Chartoben in Holffchnitt mehlt vielen sondere baten Kelfenformen und Auflagerungen. Dier war ber Berfaffer mit feinen Untersuchungen besonders fleifig 3. ebenfo fpater im Faffathal auf dem Bege nach Predazio und Trient.

S. 231. folgen nun feine Unfichten über bie Bilbung bes Dolomits und Melaphyre, mit benen er ben Unfichten Buche entaegentritt. Der Dolomit fen es ichon gemefen , che er ben Melaphor durchbrochen. Bon ba uber bas Bormferjoch an ben Comer : und Luganerfee jum Granit von Baveno am Langenfee; auch jum Gleticher bes Trafoithales, moben er fich weitlaufig uber die Bletscher-Theorie auslagt und eine neue aufftellt, welche mobl gewurdigt ju werben verbient. Db fie ubrigens befriedigt, ift febr au bezweifeln, ba fie ebenfalls unter die feinern gebort. Bir find überzeugt, daß fie fich am Enbe ber Unterfuchungen viel einfacher herausstellen wird; als bie Reuern fie machen. Bon Trafoi fam er nach Meran, Boben über ben Brenner nach Innsbruck, me er bes Rational : Mufeume rubmlichft er= mabnt, fo mie ber Erzbilder und Marmilians Grabmal . monon es gegenwartig faum etwas Arbnliches in ber Belt gibt, obichon man wenig bavon rebet. Underwarts fteben fie in Cabinetten als Mumien aufgerichtet, wie man die Schnedenschalen in Schach= telden aufbewahrt; bier aber gehoren fie bem Leben an. Bon bier gieng'es nach Wien, mo ber Reichthum bes Mineraliens Cabinetts, befonders der Meteorfteine und der roben Diamanten bervorgehoben wird; befigleichen Rufeggers geognoftifche Sammlung, fpater bas Mufeum ju Prag und Sternberge Samm. lung von der Flora ber Borwelt. Ein gutes Regifter erleichtert bas Muffuchen. Solsichnitte finden fich nicht weniger ale 54 recht aut ausgeführt und fehr lehrreich.

#### Die Meteoriten

ober vom himmet gefallenen Steine und Eisenmassen im hof- Mineralten Cabinett zu Wien, beschrieben und durch wissenschaftliche und geschichtliche Zusabe erlautert von P. Partich, Cuftoe. Wien ben Rauffuß. 1843. 8. 162. Eine Tabelle und eine Abbilbung.

Bekanntlich gibt es keine Sammlung in der Welt, welche fo viele Meteocsteine befaße wie die Wiener. Ritgends kann man daher ihre Unterschiede so gut studieren wie dier. Das hat nun der Verkasser gründlich gethan und es wird ihm haber der Dank des Publicums nicht entgehen, so wie der Liberalität der öster reichischen Kaiser in der Benugung ihrer Naturalien Sammtungen. Diese Meteorsteine sind nicht bloß merkwurdig ihrer Jahl und Verschiedenheit nach, sondern auch wegen der Berestuche, welche damit angestellt worden, um ihre Eigenschaften sichtbar zu machen. Es sind Seine vorhanden von 94 Orten und war 69 Meteorsteine und 25 Meteoreisen in 258 Stücken. Wie dandere Cabinette in ganz Europa besigen, ist hier ebenfalls angegeben.

Die Orte werben nun namentlich aufgeführt. Sie sind aus allen Theilen der Welt, aus Asien, Africa und America; daben auch eine Tabelle über die Zeit des Falls; der alteste der Sensibern. Dann folgt die Beschreidung nach der Reihe, das Gewicht, das Aussehen, gewöhnlich und microscopisch, manchmal angeschliffen, besonders das Eisen, um die widmannskattischen Figuren zu zeigen. Es ist angegeben, durch wessen gerntltung man sie erhalten hat und in welchen Schriften sie beschrieben wurden, so das man diese Schrift als eine fast vollsständige Geschichte der Meteorsteine betrachten kann. Sie wägen

gusammen 330% Pfb. und kosteten 33000 Fl. Auch ift eine Sammtung von unachten Meteorsteinen verbanden. Bulett ein Berzeichnis der noch schlenben Meteorsteine; eine Tabelle über ihr specissisches Gewicht, über den Geldwerth eines jeden einzele nen und eine über ihre Berwandtschaften, d. h. eine Zusammenstellung ber abnlichen Steine nach ihren sichtbaten Eigenschaften ober Bestandtheilen. Man sieht also, daß sich die Wiesner viele Muhe gegeben haben, um diese merkwürdigen und setzen Mineralien in gehöriges Licht zu sehen und der Wissenschaft zugänglich zu machen.

Geologie, Geognofie und Petrefactenkunde,

mit 500 Abbitbungen ber bie Gebirgsarten characterisierenben Petrefacten, von L. Freyberrn von Groß. Weimar ben Boigt 1814. 8. 323.

Diese kleine Schrift enthalt eine gebrangte Zusammenstellung ber gegenwartigen geologischen Kenntnisse in einer einfachen, verfländlichen und sehr übersichtlichen Darstellung, so daß sie bequemes handbuch, besonders beym Durchgeben von Sammlungen bienen kann, vorzüglich ben den Bersteinerungen, beren ber Berfasser eine große Menge meistens aus ber eigenen Sammlung hat abbitben lassen. Das Buch ist in 4 Capitel getheilt, wovon das erste die Geologie ober die Bildung ber Erbetugel nach ben neuesten Ansichten darstellt;

6. 21. folgen bie Elemente ber Geognofie mit Auffuhrung und Characterifierung aller Mineralien, welche als Gemenatheile

ber Bebirgsarten angefehen werden fonnen;

S. 67. die Petresactenkunde sehr ausschhlich und genau, da sie in gegenwärtiger Zeit besonders wichtig geworden ift für die Bestimmung des Alters der Gebirge. Sie sind nicht bles characterissert und meistens abgedider, sondern ihr geegnostisches Borkommen wird auch gewöhnlich angegeden; zuerst die versteinerten Pflanzen nach dem natürlichen Syssem; dem die Abiere von den Insusierun an die zum Menschen. Bey den höbern Thieren ist überall das besondere Vorsommen bemerkt.

S. 136. folgt die eigentliche Geognofie, nehmlich die Geflatt, Schickung und Zerkluftung der Gebirge, die Bulcane, Quellen, Gletscher und erblich die Characteristick der Gesteine, abgetheilt in plutonische, vulcanische und neptunische. Den Schuß macht S. 289. das Ordnen einer geognostischen Sammlung mit einem Verzeichniß der darein gehörigen Stoffe, beutsch

und frangofifch , zum Theil auch englisch;

S. 309. ein Berzeichnis ber bergehörigen Werke, jedoch giemlich burcheinander, so baß sie schwer aufzusuchen sind; auch die Abbildungen könnten besser fen. Uebrigens ist nicht zu zweiseln, baß man sich dieses Werkes mit Bortheil zu ben genannten Zwecken werde bebienen können.

#### Benträge

gur geologischen Kenntniß ber oftlichen Alpen, von Dr. 2. von Rlip = fte in. Gießen ben hence. Lief I. 1843. 4. 144. Zaf.

Klipstein's Berbienste um die Geognosie sind hinlanglich bekannt und es bedarf beschalb bier nur der Angade des Innhalts, damit man wisse, wovon das Werk handelt. Es enthalt eigene Beodachtungen und eigene Ansichten. Hinschtlich der Dolomit-Bildung tritt er der von L. von Buch den. Seine Reise wurde im Sommer 1841. gemacht und die Beodachtungen sangen schon zwischen Nürnberg und Weißendurg über den Keuper

an; sobann über ben Juca von Sohlenhofen, über Eichstabt ben Kellheim. Schon beym Dolomit im Altmühlthal findet er Buchs Theorie bestätigt. Dann geht es über Ling nach bem Salzkammergut, wohin jest so viele Geognosten reisen, um bie Schilderungen dieses Gebirgs von Buch und Lill sehlf zu zu studieren. Biele von hier mitgebrachte Bersteinerungen hat Golbfuß bestimmt. Bon da. gieng es nach Salzburg zur Tauernkette; Nathhausberg, Umgebung des Großglocknets, Möllsthal, Drauthal. Sodann werden die Enneberger Alpen in Side trol geschildert, der Monte caprile, besonders die Versteinerungen von St. Cassian, der Sociapaß; die Seißeralp, das Eretinathal, Pordoi, der Schlern, weitere Bertheidigung von Buchs Bellund.

Die zwente Abtheilung enthält die Beschreibung der Versteinerungen am St. Cassian S. 99. Die Abbildungen enthälten Durchschnitte von Weißendurg über Pappenheim nach Eichstädt; von Groß-Mehring im Donauthal die Keilberg, vom Pordoigebirg, vom Absenheim am Soraipaß nehst einigen keinern Durchschnitten T. 1—4 in sol. Sodann T. 5—8. Versteinerungen, sehr deutlich von Ammonites johannis austriae, mirabilis, partschii, gaytani, spinulocostatus, bidentsculatus, maximiliani—leuchtendergensis, mandelslohii, quadrilabiatus, goldsussii, umbilicatus, dechenii, ungeri, latilabiatus, labiatus, credneri, wengensis, nodo-costatus, aequi-nodosus, meyeri, velthemii, bouei, noduloso-costatus, cingulatus, subdenticulatus, granuloso-striatus, larya, multilobatus, rüppellii.

Ceratites infundibuliformis, zeuschneri, karstenii, jae-

geri, meriani, brevi-costatus, agassizii.

Goniatites beaumontii, infrafurcatus, suprafurcatus, buchii, bornatus, blumii, aequi lobatus, radiatus, bidorsatus, iris, bronnii, rosthornii, dufrenoii, tenuissimus.

Orthocera freieslebensis, elliptica, polita,

Der Verfasser lagt ber Sprache ju wenig ihr Recht wiberfahren. Beym Schreiben muß man ebensowohl an sie benken als an die Gegenstande. Substantiva aus dem Participio Prateriti solite ein Sprachkenner nicht formen. Das Bolt macht sie nicht einmal.

#### Illustrations

of the Zoology of South - Africa by Andrew Smith, Med. Dr., Surgeon and Director of the Expedition. London, by Smith. Oct XIV. 1841.

tions Give militar

Dieses Beft enthalt:

1. Otomys albicaudatus t. 33. ill.: supra brunneo-griseus, profunde brunneo-penicillatus; infra sordide subcinereus; caudà ferrungineo albà; pilis versus radicem schistosis; oculis profundè brunneis; auribus magnis.

Longitudo 5" 9", caudæ 2", mas.

Die Sippe Otomys Fr. Cuv. ift Euryotis von Brants. Die oberen Naggahne haben vorn eine Furche naber, bem außern Nand; die Spige bes Jahns ift schneibend und etwas ausgerander; erster Badengahn am größten, die Krone aus 3 queren, Studen, durch zween kurze Fortsate nach der Lange verbunden; ber zweyte aus zweyt Studen, ber britte ungetheilt. Untere Schneibzahne, fall malzig und spigig ohne Kurche; Backengahne ebenso; Schabel 161"; Borberfuße 1", hintere 1"

9". Beibden etwas blaffer. Im Innern von Gubafrica ben Grahams = Town und nordlich bem Dranienfluß auf Ungern in Erbhohlen, nachtlich, felten; laffen fich ben einer Laterne

2. Dendromys typicus n. t. 34.: supra subferrugineus, lineà longitudinali nigrà inter nucham et caudæ basin; labiis, partibus inferioribus extremitatibusque interne albis, pallide rufo-tinctis; caudæ pilis superne brunneis, subtus subalbidis; oculis nigro brunneis.

Longitudo 4" 6", caudæ 5".

Dbere Schneidzahne tief gefurcht; porberes Stud bes großen Backengabne mit 4 ftumpfen Spiben; bas lebte Drittel flach mit zwo Bertiefungen; ber zwente etwas concav; ber lebte febr flein, fast malgig und flach; unten ber erfte ziemlich fo, ber zwente vorn mit zwo Spigen, ber britte befaleichen, abgebilbet I. 21. Burben gefangen auf Baumen und Strauchern ben ber Capftabt; febr burtig von Zweig ju 3meig.

3. Dendromys melanotis n. t. 34. fig. 2.: supra cinereus rufo tinctus, infra grisco-albus; lineà longitudinali nigrà, inter scapulas, et basin caudæ, in medio dorsi; maculà parvulà albà infra aurem, et una ante oculum nigrà.

Longitudo 3", caudae 23.

Borberfuße 8", hinterfuße 1" 4". Mannchen und Beib-then gleich gefarbt. Auf Gestrauch 300 englische Meilen westlich vom Cap; icheinen boch in Erbhohlen ju mohnen.

4. Otus capensis mas, n. t. 47.: supra pallide rubro brunneus, subochreo parce vermiculatus et notatus; nectore guttureque rubro-brunneis; ventre flavo-albo; lateribus plumisque femoris subfasciatis; facie subflavà brunneo-variată; fascià cervicali rubro-brunneà ad guttur ochreo-maculatà; oculis brunneo-nigris; rostris, pedibus, unguibusque livido - nigris.

Longitudo corporis 8" 81", caudæ 6" 31".

Gelten, nur in Gumpfgegenden 5-6 benfammen im Riedgras; fliegen nicht weit, freffen Daufe, Gibechfen und Bafferterfe.

5. Lanius subcoronatus n. t. 18.: supra nigro brunneus, griseo tinctus, infra albus, pectore abdomineque roseo tinctis; plumis scapulatis albis, fasciam obliquam albam formantibus; crisso caudaeque tectricibus superioribus cinereis; fronte superciliisque flavo-albis.

Longitudo 4", caudæ 41".

Ben Latafu und weiter nordlich, nicht gemein; bann zeigt fich Lanius collaris; bende abnlich, auch im Betragen; fteden ihren Raub an Die Dornen von Mcacien; L. subcoronatus aber bat einen furgeren Schnabel mit Scharfer Firfte, Stirnfebern und Mugenbrauen weiß fatt fcmarg; auch fleiner.

6. Amadina erythrocephala m. et f. n. t. 69.: supra fusco cinerea, infra flavo grisea rubro tincta, et hic plumis ad apices fasciolis nigro-brunneis et fasciis albis variegatis; abdomine subalbido rufo tincto; capite gulaque in mare purpureo - coccineis; rectricibus, duabus mediis exceptis, ad apices albis.

Long. 51. Loxia maculosa Burchell.

Benm Beibchen ber Ropf wie ber Ruden. Latafu; fchag=

renweife, auf bem Boben ; girpen aber fingen nicht.

7. Barbus (Cheilobarbus) capensis n. t. 10. f. 1 .: Capite superne dorsoque antice olivaceo brunneis; dorso postice lateribusque supra lineam lateralem flavo viridibus; capitis lateribus corporisque partibus infra lineam pallide flavis; squamis postice olivaceo - brunneis marginatis; labiis cirrisque carneis; oculis flavis; squamis magnis; cirris quatuor duobus e labio superiore et uno ab angulo oris utroque dependentibus; linea laterali subdeflexa.

Longitudo 161" D. 10, P. 16, V. 8, A. 7, C. 19. In ben Fluffen ber Beftfufte, befonders im Glephanten-Flug; wird in Regen gefangen, ift febr fett und baber unverbaulich.

Cheilobarbus. Mundoffnung vormarte; Lippen voll und berb, Bwifchenkiefer wenig ausbehnbar, Raslocher boppelt, Schuppen groß, Rudenfloffe turg, etwas vor ben Bauchfloffen.

8. Barbus (Cheilobarbus) marequensis n. t. 10. f. 1 .: Capite supra castaneo, aurantio tincto: dorso lateribusque brunneo flavis, priore olivaceo brunneo obscurato; lateribus infra lineam lateralem, abdomineque flavis griseoflavo - umbratis; cirris carneis; oculis flavis.

Long. 15".

In Fluffen bes Innern, wird mit ber Ungel gefangen, fcmadbaft.

9. Barbus (Pseudobarbus) burchelli n. t. 11, f. 1.: supra olivaceo - brunneus; lateribus subcupreis; partibus inferioribus argenteo-albis; pinnis pectorabilus, ventralibus, analique ad basin coccineis; cirris quatuor; lineà laterali deflexà.

Long. 4". D. 8. P. 12. V. 6. A. 7. C. 19.

In verfchiedenen Fluffen, viele benfammen, mit ber Ungel gefangen.

Pseudobarbus: Maul vormarts geoffnet, Lippen bunn und Enorpelig, Bwifchenkiefer ausbehnbar, Rastocher boppelt, Ruden-

floffe furg, uber den Bauchfloffen, Darm lang und gewunden. 10. Barbus (Pseudobarbus) pallidus n. t. 11. f. 2.; supra viridi brunneus, aureo tinctus; lateribus partibusque inferioribus flavis ultimis dilutioribus cirris quatuor brevibus; lineà laterali versus operculum obliquà, postice rectà.

Long. 2", 9", D. 7. P. 14. V. 6. A. 7. C. 17.

In hellen Bachen, wie Leuciscus phoxinus; jablreich benfammen. : Ueber bie Unterfirpen bin ich ameifelhaft, nur nicht ben Abrostomus.

Abrostomus n., langlich oval, Ropf binten breit, Schnauge weich, etwas niedergedruckt und halbrund. Maul unter ber Schnauge flein, quer und abwarte gerichtet; Lippen voll und weich, die untere mit einer Sautfalte; 4 Bartel, 2 an der Dberlipre und 2 am Mundwinkel; Rastocher boppelt. Riemen= ftrablen 3, Geitenlinie abwarts gebogen und etwas unterbrochen; Rudenfloffe mitten zwischen Schnauge und Schwanzfloffe; Schuppen flein, Darm febr lang und gemunben.

11. A. umbratus n. t. 12. f. 1 .: supra viridi purpureus; lateribus pallide cinereo - purpureis, maculis flavis variegatis; partibus inferioribus lactifloribus; pinnis dorsali caudalique flavo - maculatis; labiis carnosis, ore infra spectante sub apice nasi posito; cirris quatuor.

Long. 8" 4" D. 10. P. 12. V. 10. A. 6. C. 21.

In langfamen Bachen, nordlich bem Dranien=Fluß; geht nicht an die Ungel und wird nicht gegeffen.

12. A. capensis n. t. 12. f. 2.: capite supra dorsoque purpureo-brunneis; lateribus eisdem sed pallidioribus griseonebulatis; lateribus, infra lineam lateralem, pallide flavis punctis brunneis variegatis; capitis lateribus, labiis, cirrisque flavis purpureo tinctis; pinnis subflavis plus minusve grisco - umbratis; oculis flavis brunneo - aurantioumbratis. ....

Long. 9", D. 11. P. 16. V. 9. A. 6. C. 18.

Schwimmblase wie ben ben Eppriniben. In tragen Fluffen; wird nicht gegeffen.

13. Otolithus aequidens t. 13.

Lange 3-4' 6". R. 9-27. Br. 16. B. 6. St. 10. Sch. 18; haufig im Meer um die Subfpite Africas; in der Tafelban, oft gefangen mit Angel und Neb; ubrigens nicht geschätt; Geel: Bet.

14. Dentex rupestris t. 14.

Lange 3' 10"; heißt Roode Steen Brass.; im Meer mit Ungeln und Neben gefangen, oft in großer Menge und fehr geschäht. R. 22. Br. 17. B. 6. St. 11, Sch. 19.

#### Deft XV. 1841.

Gerbillus afer t. 35. (africanus, Meriones schlegelii). Linge 61,", Schwanz 51. Obere Schneibzibne gefurcht, untere nicht; erster Backenzuhn oben aus 3 Stücken, die anderen aus 2, jedes Stück wie eine platte Röhre; hinterer Zahn viel kleiner. Erster und zwenter unten wie oben; der britte nur wie ein Stück der anderen. Häusig in der Rähe der Capstadt, wo sie Radus Reife; in Erdgängen auf Angern, 9-12/lang, 1 tief, am Ende das Rest aus Gras; wandern.

G. montanus n. t. 36. f. 1.: capite, dorso, lateribus, extremitatibusque externé versus corpus pallide rufo-flavis, dorso lateribusque brunneo penicillatis; abdomine extremitatibusque interne albis; capite lato brevique; oculis

rubro - brunneis.

Long. 6", caudæ 5". Dbere Schneidzichne gefurcht in ber Mitte; erfer Badengabn am größten aus 3 Querftuden, wie Röhren; Eter und Ber aus 2 Studen; unten ebenfo Z. 37. Auf Hügeln, an den Quellen bes Oranien-Fluffes, auf Ingeen, in Gangen, nachtlich, wichfelt die Abehnung.

G. tennis n. t. 36. f. 2.: capite, dorso, lateribus, extremitatibusque externe pallide rubro aurantiis, dorso brunneo penicillato; partibus inferioribus extremitatibusque interne versus corpus albis; oculis rubro brunneis.

Long. 4", caudae 41; obere Nagzahne gefurcht, Badenzahne wie ben vorigem; erster Badengahn unten aus zwey Studen, bas vorbere wieber getheilt; zwerter aus zwey Studen, britter aus einem. T. 37. Norblich von Lataku, auf Ungern, bem G. afer am nachsten.

Bubo capensis n. t. 70.: supra brunnea maculis fasciisque subfulvis variegată; infra brunnea fasciis subfulvis variegata; remigibus tectricibusque remigium brunneis pallide fulvo variegatis; remigibus secundariis externė, tectricibusque annulis subfulvis notatis; caudā brunneā pallide aurantio-fasciatā; macula cervicali alba; oculis aurantiis.

Long. 22" 8"; wird von Levaillant fur Strix bubo gehalten. In ber Rabe ber Capftabt, auf Baumen.

Athene woodfordi n. t. 71.: suprà rubro-brunneus, maculis fasciisque albis notatus, infra pallide rubro-brunneus fasciis albis variegatus; cauda rubro brunneà septem octove fasciis pallide flavo-brunneis; rostro pedibusque flavis; oculis aurantiis; unguibus livido-brunneis.

Long. 131". Gelten und zerftreut an Balbtraufen.

Coluber canus. (Ammobates africanus ex Guinea Seba II. p. 82. f. 2., Coluber ammobates.) t. 14-17.: supra livide nigro brunneus, subtus pállide nigro purpureus; apicibus squamarum versus scutas abdominales

nigro-brunieis; scutarum abdominalium marginibus posterioribus pallidioribus; oculis brunneis.

Long. 5' 10" - 7"

Es find 3 Ubarten in ber Farbung abgebildet; beift Zwarte Slang, in burren fantigen Gbenen; flieben anfangs, mehren fich aber bann, und richten fich 11 hoch auf, winden fich febt veft um ben Urm, daß er einschlaft.

Lange 3'. R. 7. R. 10, 19; Br. 17. B. 6. St. 8: Sch. 18; beifet Rabbelgaauw; wird mit Ungel und Die gefangen, und ift ein gewohnlicher Fifch auf bem Martt ber Capftabt, obichon nicht besonbers geschaft.

Rhinobatus annulatus t. 16.

Lange 39". Un ber Munbung bes Kowiefluffes, in ber Algoa Ban, nicht westlich bem Cap.

#### Seft XVI.

Catoblepas taurina (et gorgon) t. 38. fem. et jiw.: facie, vertice, jubă, caudă, medioque pectoris subnigris; cervice corporeque flavo - griseis; cervice, scapulis laterumque partibus interioribus fasciis' verticalibus rufo brunneis variegatis; artibus flavo-brunneis; naribus interne valvilis instructis externe nudis; corpore antice robusto, postice gracili nitide formato; oculis rubro aurantiis.

Long. 7' 4", caudæ 21", altitudo 4'.

Miberrift 4', Rreug 3' 10", Dhr 7", Borner 1' 93".

Abftand unten 23", oben 1' 61".

Diefe Battung und bas gemeine Bnu feben bon born aus wie ein Rind, von hinten wie ein Rog, in ben Beinen wie eine Untilope; Betragen mehr wie benm Doffen, befonbers wenn fie in Beerben benfammen find; broben mit bem Ropfe wie Stiere, und feben vor der Flucht alles an; fommen fetbit naber um bie Bagen gu betrachten; felbft auf Schuffweite. Ben einem Schuß halten fie an, laufen aus einander, fommen aber wieber, fpringen, ichutteln ben Ropf, fchlagen hinten aus ufm.; gallopieren wie Roffe. Benbe Gattungen balten fich eine Beit lang auf ben Grasebenen, nordlich bem Daalfluß auf, tommen aber bis an die fublichen Urme bes Dranien Stuffes, wo die gegenwartige Gattung jurudbleibt, die gemeine aber bis in die Colonie geht, mo fobann alles Sagt auf fie macht. Willführlich mandern Clephant, Blufpferd und Rasborn; inftinctmäßig, Bnu, Springbod (Antilope euchore), Bemsbod (Oryx capensis).

Drymoica substriata n. t. 72. f. 1. fem.; supra flavobrunnea colore rubiginoso tincta; infra ochraceo-alba; pectore striis brunneis variegato; remigibus brunneorubris pallide griseo-brunneo-marginatis; rectricibus griseo-brunneis colore rubiginoso lavatis; rostro colore corneo; tarsis, pedibus, unquibusque rubro flavis.

Long. 2" 8". caudæ 3". Setten, nur am Elephantenfluß, 100 englische Meilen norblich von ber Capftabt in Bu-

fchen, flattert von 3weig zu Zweig nach Rerfen.

Dr. pallida n. t. 72. f. 2.: mas supra pallide griseobrunnea, flavo brunneo lavata; gulà, gutture, pectoreque sordide albis; abdomine subflavo; remigibus sordide griseo-brunneis, externé flavo brunneo marginatis; rostro colore corneo; pedibus flavis.

Long. 2" 7", caudae 3" 4".

Celten im Namaqua gand, 300 englifche Meilen norblich von ber Capftabt in Bufchen an Fluffen.

Dr. ruficapilla (rousse tête Levaillant): t. 73. f. 1. mas: capite cerviceque superne pallide castaneis; interscapuliis, dorso caudaque brunneis flavo-brunneo lavatis; remigibus pallide brunneo marginatis; gulà, gutture, pectoris ventrisque medio pallide stramineis; capitis, cervicis, pectoris ventrisque lateribus pallide griseo-brunneis; rostro flavo-brunneo; pedibus rubro-flavis; oculis rubro-aurantiis.

Long. 21, caudae 1" 11".

Im Innern ber Colonie in Bufchen, frift Rerfe, felten.

Dr. levaillantii n. t. 73. f. 2. m.: capite cerviceque superne pallide castaneis, brunneo-strigatis; interscapuliis dorsoque profunde brunneis, pinnis flavo-brunneo marginatis; rectricibus brunneo rubris pallide castaneo-marginatis; partibus inferioribus pallide flavo-brunneis; rectricibus brunneis externe castaneo-marginatis, plumarum apicibus pallide flavo brunneis; rostro livido brunneo; pedibus rubro flavis; oculis castaneis.

Long. 2" 5", caudae 2" 8".

Weit verbreitet, nicht seiten an ber Capftabt und norblich bem Draniensluß, in Buschen und Gras an Fluffen, neugierig. Innere Zehe fast fo lang als die mittlere und langer als die dufere; ben ben andern die innere und außere gleich.

Dr. textrix (Pinc Pinc Levaillant) t. 74. f. 1. mas: suprà sordide brunnea, plumis albo aut flavo-brunneo marginatis; infra sordide alba, pectore ventreque striis brunneis variegatis; caudà brunneà, rectricibus tribus externis lateris utriusque albo terminatis; rostro pedibusque rubro flavis.

Long. 2" 11", caudæ 1" 1".

Un verschiebenen Orten, aber nicht norblich bem Dranienfluß, in Gras; verbient nicht eigene Sippe gu fenn, Hemipteryx.

Dr. terresteis n. t. 74. f. 2. m.: capite supra interscapuliisque sordide brunneis, flavo-brunneo marginatis; cervice superne dorsoque pallide flavo-brunneis parce sordide brunneo-maculatis; remigibus griseo-brunneis, marginibus pallidioribus; gulà guttureque flavo-albis; pectore ventreque subflavis; rectricibus albo-terminatis; rostro pedibusque pallide rubro-flavis.

Long. 2" 71", caudæ 1" 9".

Bwifden Latatu und Rurrichane in Gras, frift fleine Rerfe

auf bem Boben.

Naia haje, (nigra) t. 18—21.: flava aut purpureobrunnea; partibus inferioribus pallidioribus sæpe maculis transversis rubro-brunneo-notatis; figura subcylindracea, versus caudam fortiter attenuatà.

Long. 5 et 6'.

Dren Farbenarten abgebildet, gelb, braun und fcmarg, nebft

einem weißlichen Jungen.

Won der ägnptischen nicht unterschieden; heißt Spuugh Slang, weil sie das Gift mehrere Schuh weit sprigen soll, oft in die Augen, wodurch gefährliche Entzündung entsteht. Solche Schlangen lassen allerdings ben großer Reisung Gift aus den Bahnen sichen und konnen es durch starkes Zischen ausschleubern. Sind sehr ked und greisen seibst an, ktettern auch auf Baume und geben ins Wasser, schwimmen aber langsam, blassen den hals auf, fressen keine Haarthiere, Wögel und Eper; ihr Bis ift sehr gefährlich. Bauchschienen 200 — 227, Schwanztaseln 53 — 67 Paar.

Ostracion undecim-aculeatus n. t. 17. Long. 6".

3fie 1844. Beft 9.

Ostracion bicuspis (stellifer) t. 18. Long. 10", an ber fuboftliden Rufte.

Seft XVII. 1843.

Graphiurus capensis (Myoxus ocularis) t. 39.: supra cinereus nigro-brunneo penicillatus; fascia, infra oculos, macula supra aures, genis, ventre, lateribusque corporis albis; cauda supra flavo-alba, infra brunneo-rubra; fascia semicirculari inter labrum superius et partem inferiorem auris, supra oculum transiente, nigro-brunnea; cauda versus basin subrotundata, versus apicem distichà.

Long. 4", caudæ 4\frac{1}{2}".

Borberfuße 13"', Binterfuße 19"', vorbere Fusmurgel 5, hintere 10. Raggabne glatt und blaggetb; nur ein Stud bestommen, lief auf Zweigen und mar pibglich flill, als es einen Menschen erblichte.

Drymoica ocularius n. t. 75. f. 1. m.: supernè brunnea, flavo brunneo-variegata; capitis lateribus badiis; partibus inferioribus albis, pectore fascià angusta nigro brunnea notato; rostro castaneo, brunneo umbrato; oculis rubro-aurantiis; pedibus rubro flavis.

Long. 2" 5", caudae 2" 10".

Weit verbreitet, in Bufchen im Rorben ber Colonie bis jum

Menbefreis, frift Rerfe auf Meften.

Dr. pectoralis, n. t. 75. f. 2. m.: supernè pallidè cinereo-brunnea; gulà guttureque albis; pectore ventreque pallido flavis, pectore fascià profunde brunneà notato; rectricibus versus apicem fascià brunneà maculatis; rostro purpureo-brunneo; pedibus flavo aurantiis.

Long. 2" 5", caudæ 2" 7". In trodnen Bufchen um Latafu.

Dr. capensis n. t. 76. f. 1. m.: suprà cinereo viridiflava, infra alba flavo tineta; gutture pectoreque maculis brunneis subovatis variegatis; remigibus brunneis externe cinereo flavo marginatis; rectricibus, duabus mediis exceptis, albo terminatis et post maculas albas fascia nigro brunnea notatis; superciliis subalbis; rostro rubro brunneo; pedibus rubro flavis.

Long. 2" 5", caudæ 2" 6".

In ben weftlichen Gegenden, auf Strauchern.

Dr. subruficapilla n. t. 76. f. 2. fem.: capite cerviceque supra castaneis brunneo striatis; dorso pallide brunneo, subcinereo variegato; partibus inferioribus flavo-cinereis, pectore leviter brunneo-notato; rectricibus versus apicem brunneo fasciatis; rostro castaneo profunde brunneo-umbrato; tarsis rubro brunneis; pedibus flavo brunneis.

Long. 3" 1", caudæ 2" 3".

In verschiedenen Gegenden, in Bufchen und Binfen.

Dr. affinis n. t. 77. f. 1. fem.: capite cerviceque superne griseo - brunneis; interscapullis dorsoque griseo brunneis; abdominis lateribus interticibus inferioribus flavo - albis; abdominis lateribus tectricibusque caudae inferioribus ochraceis; remigibus rubro - brunneis externe flavo brunneo marginatis; rectricibus pallide rubro - brunneis albo terminatis et versus apicem nigro-brunneo-fasciatis; rostro brunneo versus basin mandibulæ flavo - brunneo; pedibus rubro - flavis.

Long. 4" 71", caudæ 2" 6".

Im Innern ber Colonie auf Strauchern, felten, ber Dr. pallida annlich, aber bie Schwanzsebern mit weißen Spigen.

Sectio 2. Chaetopoda vera.

a. Branchiae perfectae arbusculiformes. 3. Eunicea.

β. Branchiae imperfectae simplices. 4. Nereidae.

c) Corpus teretiusculum, segmentorum numerus definitus, tubus cibarius simplex, caput ejusque appendices rudimentariae, maxillae nullae.

Sectio 3. Chaetopoda terricolina.

a. Branchiae perfectae arbusculiformes. 5. Arenicolæ. β. Branchiae imperfectae simplices 6. Ariciae.

B. Pinnae setis destitutae

7. Perinateae. II. Subordo: Achaeta. Der Berfaffer nennt bie innern Untennen Palpen.

Um Groniand gabit er auf 51 Gattungen, um Danemart 48, um Franfreich 53. Ueberall gibt es nach ihm Peripatien. Es ift merkwurdig, bag es um Bronland faft fo viel Burmer aibt als um Franfreich.

Mus biefen Sippichaften werben nun biejenigen genau befchries ben, welche fich um Danemart finden; vorher immer ein Rah-

men, welchen wir mittheilen.

Sectio I. Chaetopoda trematodina.

Fam. 1. Aphroditaceae.

1. Branchiae cum cirris alternantes.

a). Dorso integumento tomentoso praedito 1. Aphrodita.

b) Dorso absque integumento tomentoso.

a. Branchiarum paribus 12-15 dorsum totum obtegentium . . . 2. Lepidonote. β. Branchiarum paribus 15—40 maximam dorsi par-

3. Polynoe. tem nudam relinquentium

2. Branchiae cum cirris non alternantes. 4. Pholoe. (Branchiis in omnibus segmentis, cirris superioribus nullis). Beschrieben merben: A. aculeata, hystrix; Lepidonote punctata, impar, laevis, assimilis n., cirrata; Pholoe bal-

Fam. 2. Euniceae.

Lumbrineris fragilis.

Sectio II. Chaetopoda vera.

Fam. 3. Nereideae. Divisio I. Nereideae verae: Tentacula 2 (interdum 3), palpi 2, cirrorum tentacularium paria 2 (interdum 1 par), cirri filiformes.

1. Pinnae duae fere ejusdem magnitudinis, maxillae

duae validae.

tica n.

a) Mammilla ad basin cirrorum, pinna inferiore in lamel-. . . 1. Heteronereis. lam explanata

b) Mammilla ad basin cirrorum, pinna absque lamella

2. Nereilepas. c) Nec mammilla ad basin cirrorum nec lamella in pinna.

Nereis. 2. Pinnae duae, superiore minutissima, inferiore ma-

xima, maxillae gracillimae absque dentibus 4. Castalia. 3. Pinna unica, maxillae nullae . . . 5. Syllis.

Divisio II. Phyllodoceae: Tentacula 4-5, Palpi nulli, cirrorum tentacularium paria 2-4, Cirrorum loco Branchiae lamelliformes.

1. Pinnae duae discretae . . . 6. Notophyllum.

2. Pinna unica.

a) Cirrorum tentacularium 4 paria. Tentacula 4 . 7. Phyllodoce. Tontacula 5 . 8. Eulalia.

b) Cirrorum tentacularium 2 paria . 9. Eteone.

Divisio III. Glycereae: Tentacula minutissima, palpi et cirri tentac. nulli, cirri nulli vel rudimentarii. - 10. Nephthys, 11. Glycera, 12. Goniada.

Befchrieben find :

Heteronereis n., fucicola, viridis n.; Nereilepas variabilis n., fusca n., Nereis pelagica, zostericola n., diversicolor; Castalia punctata; Syllis armillaris.

Notophyllum n , viride n., longum n.; Eulalia viridis, pusilla n., quadricornis n., fusca n., sanguinea n.; Etcone sarsii n., maculata n., pusilla n., Phyllodoce mucosa n., assimilis n., groenlandica n.

Nephthys borealis n., assimilis n., Glycera alba: Go-

niada maculata n.

Sectio III. Chaetopoda terricolina.

Fam. 1. Ariciae.

1. Pinnis et Branchiis per series dorsales ordinatis. a) Appendicibus tentacularibus nullis aut rudimentariis.

Ariciae verae 1.

a. Tentaculis nullis.

\* Pinna inferiore in 20-28 anterioribus segmentis serie papillarum instructa . . . 1. Aricia.

\*\* Pinna inferiore in 14-15 anterioribus segmentis papilla parva instructa . . . 2. Scoloplos.

 β. Tentaculo rudimentario . . . 3. Aonis. b) Appendicibus tentacularibus duabus longissimis

Ariciae naidinae 2.

α. Pinnis in toto corpore ferme ejusdem formae.

\* Segmento quinto multo longiore quam ceteris cum aciculis pectinatis praedito. 4. Leucodorum. \*\* Segmento quarto longitudine ceteros aequante nec

aciculis pectinatis instructo, - Pinnis lamellis instructis . . . 5. Nerine.

- Pinnis mammilla parva instructis 6. Spio.

8. Pinnis in anterioribus et posterioribus segmentis valde discrepantibus omnibus lateralibus

2. Pinnis et Branchiis per series laterales ordinatis. a) Branchiis nullis, pinna unica Ariciae nerideae 3.

8. Sphaerodorum. b) Branchiis distinctis . . . Ariciae lumbricinae 4.

a. Branchiis filiformibus. \* Branchiis in omnibus segmentis 9. Cirratulus.

\*\* Branchiis tantummodo in segmentis sex anterioribus 10. Dodecaceria.

B. Branchiis ligulatis.

\* Capite in globulum terminato 11. Ophelina.

\*\* Capite acuminato . . . . 21. Ophelia.
γ. Branchiis fasciculatis subramosis 13. Eumenia. Befdrieben find :

1. Ariciae verae.

Scoloplos armiger.

2. Ariciae naidinae.

Leucodorum ciliatum, coecum; Spio seticornis, filicornis: Disoma n. multisetosum n.

Ariciae nereideae.

Sphaerodorum n. flavum n.

4. Ariciae lumbricinae.

Cirratulus borealis; Dodecaceria n. concharum n.; Ophelia mammillata n.; Ophelina n. acuminata; Eumenia n. crassa n.

Fam. 2. Arenicolae.

Michtervon: Peripatus: St. , and and and an an appendiction

Dann folgt eine genaue Erklatung ber Tafeln, worauf, wie früher bemerkt, die Kennzeichen sehr zahlteich, Ropfe, Flossen, Riemen, Borsten, usw. Die Babl ber Figuren beträgt nicht weniger als 110; außerbem kommen bey manchen Sippen noch Holzschnitte vor vom Ropf u. dgl., nicht besonders. Ganz sind abgebilder: Lepidonote assimilis, punctata, Dodecaceria concharum, Leucodorum ciliatum, Spio seticornis.

Diefes ift eine fehr gute Bearbeitung, welche alle Unerten-

nung verbient.

## Bericht

bes naturwiffenschaftlichen Bereins bes Sarges für 1840. und 1842. Rorbhaufen ben Schmibt. 4. 15. u. 16.

Daben 4 Berzeichniffe als Bentrage jur Fauna und Flora bes harzes. Ebenb. 1842. 8. 34.

Auch an dieser Wandergesellschaft zeigt es sich wieder, daß es zur Wedung der Talente und der Thatigkeit wirklich nichts weiteres bedarf als des Zusammenruse. Ueberall harren Krafte still und schen, und warten nur auf ein ermunterndes Wort und auf eine kurze Anleitung über die Art und Weise, wie sie in

Bewegung gerathen follen.

Diefer Berein besteht seit 1831. und murbe gegrundet ju Afchersteben, vorziglich durch Dr. Bley und Apotheter hornung. Er kam nach und nach zusammen zu Blankenburg, Wernigerobe, Clausthal, Stollberg, Nordhausen, Alerisdad, Gostar, Blankenburg. Der Bericht enthalt die Titel ber ben allen Bersammlungen gehaltenen Borträge, bey ber zu Blankenburg die Gebiggsschichten am Denberg, von Ahrend; das Reinigen ber Petersfacten von Vreni; Saugthiere, Bogel und Lutche; die Fledermaufe bes Harzes von Saresen; über Paartung ber Bogel und Lebenbart ber Blutegel, vom Prediger Rimtod; das Geognossische bes Derrthals, vom Oberbergmeister Ahrend.

Die Berzeichnisse ber Kauna und Flora enthalten die Jugwiel um Quenstedt, von Rimrod, worunter manche Seltenbeiten; nur eist die Zeit nicht angegeben; die Blatt- und Holzwespen von Saresen zu Clausthal, 194 Gattungen; die Beichthiere des Harzes, vom Amts-Affesson Romer zu Bovenben, 60 Gattungen; Nachträge zur Flora des Harzes, vom Apotheter Hampe zu Blankenburg, 141 Gattungen.

Die Fauna und Flora bes Sarges wird gewiß wichtig werben, ba biefes Gebirg gang vereingelt in ber nordbeutschen

Chene fteht.

#### Monographia

Generis Rhaphidiae Linnaei. Auctore G. Th. Schneider, Dr. philosophiae. Vratislaviae apud Grass. 1843. 4. 96. tabb. 7. col.

Mir erhalten, bier eine richtige Monographie biefer auch nach Schummel's Abbandlung noch nicht erschopften Sippe von einem eiferigen Schuler bes berühmten Entomologen Graven horft, bem auch die Schrift, wie billig, gewibmet ift. Der Berfasser hat nicht bloß Sippe und Larven aufs Genaueste beschrieben, sondern auch mehrere Gattungen neu ausgefunden und selbst ein Sippe bingugethan. Die Abbitbungen, vortrefflich von Usem ann gezeichnet, sind sorgfaltig illuminiert, mit ben Einzels

heiten fehr vergrößert und mit mehreren garven , bie man bis

Boran ein Berzeichniß ber Schriftsteller; aussuhrticher als nothig mare: benn allgemeine Berke, wie Linne, Fabricius, Latreille ui bel. verfteben sich von felbft. Besondere Abhandlungen, worinn etwas neues fteht, waren hinlanglich. Rommt in allgemeinen Berken etwas besonderes vor; so mußen sie boch erwähnt werden.

Dann folgt bie Geschichte ber Sippe von Linne an mit Ungabe ber Charactere, welche nach und nach bagu gefommen find nebft critischen Bemerkungen, welche fich auf bes Berfaffers genauere Beobachtungen grunden.

Er trennt Rhaphidia von Mantispa und macht aus beiben

gur zwenten Mantispa et Anisoptera n.

S. 35. folgt die umständliche Beschreibung der Rhaphibien, Aufenthalt und Lebensart, was man bisher nicht so genau gewußt hat. Daben genaue Abbildungen der Einzelheiten. Sodam Beschreibung und ahnliche Abbildung der Puppe, unter Baumrinden, wie die Larve, anfangs undeweglich, ader um den zwösten Tag beweglich und herumlausend, jedoch nur für ein und den andern Tag. Diese Berwandelungen sind sehr genau beschreiben, wosur man dem Berkassen danken muß. Rhaphidia hat 3 Teugel, sociella keine; Mantispa keine, wohl aber Anisoptera nebst ungleichen Flügeln.

S. 55. Die Charactere von Rhaphidia, Fliege, Larve und Puppe, Große ber einzelnen Theile; G. 68. bie Gattungen mit Character, Citaten, Bortommen, Larve und Puppe, wo fie ber fannt find, Aufgeführt werben Rh. ophiopsis, xanthostigma.

affinis n., media, major, notata.

Inocellia n. crassicoruis mit Larve und Puppe.

Abgebildet find auf Tafel 1. Die Einzelheiten von Rh. notata, auf ben anbern Tafeln alle Gattungen, fehr fcon illuminiert; von Inocellia auch bie Einzelheiten, fehr zahlreich.

# Monographia was ind D .

Pselaphidarum et Scydmaenidarum Britanniae, by H. Denny. Norwich 1825. 8. 74. tabb. 14. ill. (41. Ill.)

Bir holen biefe fchone Arbeit nach, weil fie boch manchem unferer Lefer noch nicht bekannt fenn wirb.

Atheiten von Bebeutung über biese Thiere finden sich bloß in Lea ch's, theuten Zoological-Miscellany III. und, in L. Reischen ba ch's bekannter Monographie. Dier kommen mehrere neue Gattungen hingu; alle sind sehr vollschnid bearbeitet und sehr schon abgebildet. Obichon die Schdmaniden sunsgliederige geben haben; so gehoren sie dennoch ju den Pselaphiden. Der Berfasse den Character der Familie, die Beschreibung. Die Nahrung besteht in Milben. Dann folgt die Eintheilung der Sippen.

Pselaphidae.

Stirps L. Corpus elongatum, depressum.

Euplectus.

Stirps II. Corpus breve, convexum.

Bythinus, Arcopagus, Tychus, Bryaxis, Pselaphus, Dann folgen S. 9. bie Gattungen mit bem Character englisch, ben Synonymen, genauer Beschreibung, Kunbort:

1. Euplectus reichenbachii (nanus), sanguineus, carstenii, signatus, kirbyi, pusillus, bicolor, brevicornis. 2. Bythinus curtisii, securiger, burrellii n.

3. Arcopagus bulbifer (Bostry chus anomalus), clavicornis, puncticollis n., glabricollis.

4. Tychus niger.

5. Bryaxis longicornis, sanguineus (mucronatus), impressus, fossulatus, haematicus, juncorum, nigriventris.

6. Pselaphus herbstii (brevipalpis), heisei, longicollis (dresdensis P.), dresdensis.

Scydmænidæ. p. 49.

Davon haben wir eine Monographie von Runge.

7. Scydmaenus tarsatus (hellwigii, Notoxus minutus P.), ruficornis n., thoracicus, hirticollis, rufilipennis, denticornis, elongatulus, sparshalli n.; scutellaris, bicolur n., collaris (minutus), pusillus, wighamii n. Es find alle abgebilbet, fehr vergrößert und schom illuminter mit Einzelheiten, vom Bersfasser sich et elbst gezeichnet und gestochen.

#### A Treatise

of the Geography and Classification of Animals, by W. Swainson. London 1835. 8 minor. 367.

Diefer Band, sowie die folgenden von bemselben Berfasser machen einen Bestandtheil von Lardner's Cabinet - Cyclopaedia aus, welche aus 133 Banden besteht, und 40 Guineen toftet, jeder Band 6 Schilling.

Smain fon gibt fich febr viel Mube, die Thiere nach un= ferem Enftem bes Parallelismus ju ordnen : allein feineswegs nach unferen miffenschaftlichen Principien, fonbern nach ber von Maclean eingeführten Funfahl im Rreife, wodurch eine Urt Cabbala berauskommt. Die Ratur richtet fich allerdings auch nach Bablen; allein biefelben tonnen und werden wohl in jedem Reiche fich andern. Much konnen bie Bahlen nicht bas Gin= theilunsprincip ber Claffen fenn, fondern ble Dranne, wie wir es in unferer Naturphilosophie feit ber erften Muflage 1810. gelehrt, und in unserer Raturgeschichte hinlanglich ausgeführt baben. Golde cabbaliftifche Claffificationen fonnen nicht andere als ber Wiffenschaft Schaden, theils weil fie biefelbe in Digcrebit bringen, theils weil fie bie Rrafte, ber Maturforfcher vergehren, mahrend fie ju etwas Befferem verwendet werden tonnten. Bir zweifeln übrigens nicht, bag ein Talent, wie bas von Smainfon, ausgeruftet mit feinen Renntniffen, gerabe in biefer Urt von Bearbeitung ber Naturgefchichte viel Erfpriegliches bervorbringen wirb, fobalb es feine Cabbaliftit verlagt und feinen Berfuchen bie Draane, fatt ber leeren Formeln; jum Grunde legt. Uebrigens ichaben feine Claffificationen biefem Banbe meniger, weil fie doch nur Rebenfache find. Die Geographie ift fleifig bearbeitet und zwar bier jum erftenmal über alle Claffen perbreitet, ba man fruber nur Berfuche uber bie Saarthiere, Die Bogel und die Rerfe hatte. Es mare übrigens ju wunschen, bag ber Berfaffer bie Thiere nicht blog in fortlaufenbem Tert, fonbern auch in Tabellen nach ihrem Borfommen aufgeführt batte. Sin und wieder find Solsschnitte eingebruckt ohne Werth. Ginen Muszug zu geben, ift vollig unmöglich.

Der Verfasser behandelt zuerst die Ursachen ber Berbreitung; und führt die verschiedenen Meynungen darüber an: Nahrung, Elima usw. Dabey wird auch die Berbreitung des Menschen untersucht. Darauf folgt insbesondere Europa; Affien, Africa, America und Australien. Im zweyten Theil S. 122. die Berfuche über die Classification von den altesten Zeiten ber; sodann bie fogenannten Principien ber natürlichen Claffification, nehmbie Funfahl und ber Kreis; enblich über die Gigenschaften eines Naturforschers, über Beobachtung, Sammein, Benamung, Gattung, usw.

# On the natural History and Classification of Quadrupeds,

by W. Swainson." London 1835. 8. min. 379.

Sier ift nun bie funfgablige und girfelformige Claffification uberall durchgeführt, meiftens febr gewaltfam, wie man fich wohl benten fann. Dft find in die funf Birtel noch einige fleinere eingefügt, mas ichon eine binlangliche-Barnung batte fenn fol= len. Der Parallelismus wird auf Gerathewohl hergeftellt, !fo baß man bie Unordnung wirflich eine Unordnung nennen fann. Dagegen flogt man auf viele Renntniffe und Scharffinnige Bergleichungen, moben man vieles lernt, und baber bem Berfaffer ju Dant verpflichtet wird. Es find auch hier giemlich viele Solgfchnitte eingebruckt, wovon bie, welche bas gange Thier por= ftellen, fummerlich aussehen, die Ropfe aber und die Gebiffe recht tharacteriftisch find. Ins Gingelne einzugeben, mare bier nicht an feinem Orte: benn es gabe feine Geite, worauf nicht Bemerkungen ju machen maren, mas fich überdieß, ohne weit auszuholen, nicht einmal thun liege. Uebrigens ift bas Wert eigentlich feine Raturgefchichte, fondern nur eine vielfeitige Unterfuchung über bie Claffification.

Im ersten Theil handelt der Berfasser über das Allgemeine, ben Unterschied jwolfchen Pflanzen und Thieren, die früheren Eintbeilungen der lettern, ibren Rang unter den andern Thieren; in der zweien Albthellung S. 56. über die Eintheilung und Lebensart der Haarthiere; dann einzeln über die reißenden, die Wale, die Huffliere, die Nage und Beuteltsliere. Im britten Theil S. 347. solgt die Aufführung der Thiere, nach der Reibe mit dem Character und dem Kopfe oder dem Gebisse der wich-

tigeren Cippen im Solgschnitt. Die Claffification ift folgende:

Ordo I. Quadrumana.

Fam. 1. Simiadae: Simia, Troglodytes, Hylobates, Pres-

byter, Pithecus.

Cercopithecus (Lasiopyga, Semnopithecus, Colobus, Cercopithecus, Cercocebus, Nasalis).

Inuus, Macacus,

Papio. (Papio, Cyanocephalus).

Fam. 2. Cebidae: Mycetes, Lagothrix, Ateles, Cebus,

Callithrix, Hapale (Midas), Pithecia.

Fam. 3. Lemuridae: Lemur, Indris, Lichanotus, Scartes n. murinus, Stenops, Otolienus, Cephalopachus n. (Tarsius bancanus), Tarsius, Aotus, Galeopithecus, Cheirogaleus.

Fam. 4. Vespertilionidae.

Subfam. a. Rhinolophinae: Nyctophilus, Megaderma,

Rhinolophus, Nycteris.

Subfam. b. Phyllostominae: Mormoops, Phyllostoma, Vampyrus, Glossophaga, Medateus, Rhinopoma, Artibeus, Diphylla, Monophyllus.

Subfam. c. Pteropinae: Pteropus, Cephalotes, Cyno-

pterus.

Subfam. d. Noctilioninae: Stenoderma, Noctilio, Celaeno, Aello, Scotophilus, Proboscidea, Cheiromeles, Molossus.

Subfam. e. Vespertilioninae : Leucotus, Vespertilio, Thyroptera.

Ordo U. Ferae.

Fam. 1. Felidae: Felis (Leo, Felis, Cynailurus, Prionodon, Lynx), Hyaena (Proteles).

Canis (Canis, Vulpes, Lupus, Lycaon, Megalotis). Thylacinus cynocephalus.

Fam. 2. Mustelidae.

Subfam. a. Ryzaena (Crossarchus).

Subfam. b. Viverrinae: Cynictis, Herpestes, Viverra. Genetta, Cryptoprocta, Paradoxurus.

Subfam. c. Mustelinae: Putorius, Martes, Menhites, Mydaus, Lutra (Enhydra), Gulo, Ratellus.

Subfam. d. Ursinae: Meles, Ursus (Prochilus, Helarctos), Procyon, Nasua.

Fam. 3. Didelphidae: Arctictis; Corcoleptes, Didelphys, Cheironectes, Dasyurus, Perameles, Cladobates, Gym-

Fam. 4. Sorecidae: Erinaceus, Sorex, Mygale, Scalops, Chrysochloris, Talpa, Centetes, Condylura.

Fam. 5. Phocidae: Phoca, Mirounga (Phoca cristata), Otaria, Trichecus.

Ordo III. Cetacea.

Fam. 1. Sirenia: Manatus, Halicore, Rytina.

Fam. 2. Cete.

Subfain, a. Delphniae; Ceratodon, Phocaena, Delphinus, Delphinapterus, Uranodon.

Subfam. b. Balæninæ: Physeter, Catodon, Balaena.

Balaenaptera. Ordo IV. Unquiata.

Tribus 1. Pachydermes: Elephas, Hippopotamus,

Rhinoceros, Hyrax. Tribus 2. Anoplotheres; Sus, Phacochoerus, Dico-

tyles, Tapirus, Palaeotherium, Lophiodon, Anoplotherium, Xiphodon, Dichobunes.

Trib. 3. Edentates: Megalonyx, Bradypus, Choloepus, Chlamyphorus, Dasypus, Tolypeutes, Orycteropus, Myrmecophaga, Manis, Echidna, Ornithorhynchus.

Trib. 4. Ruminantes.

Fam. 1. Bovidae: Catoblepas gnu, Ovibos moschatus, Bos (Bubalus caffer, Bison, Taurus, Anoa depressicornis).

Fam. 2. Antilopidae: Dicranocerus, Aigocerus leucophæus, Oryx, Gacella, Antilope, Redunca, Tragulus, Rhaphicerus, Tetracerus, Cephalophus, Sylvicultrix, Neotragus pygmaeus, Tragelaphus sylvaticus, Nemorhoedus sumatrensis, Rupicapra, Aplocerus laniger.

Capra, Ovis, Damalis. Acronotus bubalis, Boselaphus oxeus, Strepsicerus,

Portax pictus.

Fam. 3. Cervidae: Alce (Rangifer, Dama), Cervus (Rusa, Axis), Capreolus (Mazama), Subulo nemorivagus, Stylocerus philippinus it, it siloit ambabasagi .

Fam. 4. Moschidae: Moschus.

Fam. 5. Camelopardae: Camelopardalis.

Tribus 5. Solipedes: Camelus, Auchenia, Equus. Ordo V. Glires. qu

Divisio 1. Glires verae. Castor, Fiber, Myopotamus. Arvicola, Georychus, Echimys, Myoxus, Hydromys, Mus, Capromys, Cricetus.

Dipus (Gerbillus). Meriones, Pedetes, Lagostomus

(Chinchilla, Lagotis).

Geomys, Diplostoma, Aplodontia, Aspalax typhlus, Bathvergus.

Arctomys, Spermophilus, Sciurus (Pteromys), Cheiromys.

Divisio 2. Claviculae obsoletae.

Hystrix (Acanthion, Erethizon, Synetheres, Spigurus), Lepus (Lagomys), Cavia (Hydrochoerus, Cobaya, Dasyprocta. Cavia).

Phascolomys (Amblotis; Phascolarctos).

Fam. Marsupidae.

Halmaturus, Hypsiprymous, Phalangista (Petaurista, Petaurus).

#### Histoire naturelle

des Poissons par Cuvier et Valenciennes. Strashourg chez Levrault, XVII, 1841, 8, 497. Planches 456 - 487.

Balenciennes ift wirklich febr fleißig in ber Bearbeitung feines großen, iconen und nublichen Berfs. Geine Grundfabe uber bie Aufftellung ber Gippen lautern fich immer mehr! nicht nur befchrantt er fich in ber Mufftellung ber neuen, fonbern gieht fogar altere gufammen, hier befonders ben ber Gippe Cyprinus; welche von Cuvier, Mgaffig und Bedel in eine großere Unjabl getheilt morben ift. Er glaubt felbit, bag bie von bem lettern auf die Geftalt ber Schlundzahne gegrundete nicht alle i. Selectorenthus post's explaines oup insunos nedested

Die Bebanblungeart bleibt bie alte : fein Unterschiedecharacter. aber genaue Scheibungen und Befchreibung nebft der Befchichte, moben er oft bis auf Die eigentlichen Alten gurudaebt. Es ftebt ihm naturlich eine große Literatur gu Gebote, und er ift jugleich im Befit der allerneueften Berte und felbft ber fleinften 216= handlungen; indeffen fcheint ibm Balbaum's Musgabe von Urtedi's Fifchen, Greifsmald 1789. 8. ufm. zu fehlen, nicht minber Schneiber's Artedi Synon, Pisc. 1789. 4. morinn fehr vieles ju ternen ift, besonders uber die Fifche ber Ulten. Db er Schneiber's Musgabe von Melian 1784. befist, miffen mir nicht; wir halten fie auch fur unentbehrlich. Gine Menge Rifche ber Ulten find noch nicht ine Reine gebracht, felbit nicht von Cuvier in Miaffon's Musgabe bes Plinius, ja nicht wenige find barinn offenbar falfch bestimmt. Much nimmt, er gu menia Rudficht auf bas Bert von Conrab Begner, was man nicht billigen fann. Sier liegt, ein reicher Schat begraben.

Der vorliegende Band enthalt, die Fortfetung ber Epprinoiben,

welche in folgende Gippen vertheilt, merben.

1. Leuciscus (et Abramis) brama (et C. farenus) blicca (et bjoerkna), microlepidotus, micropteryx, argyreus, ballerus, sopa, buggenhagii, persa, erythropterus, leuckartii, vetula, melanops, tenellus, parvulus, vimba, elongatus, cotio, alfredianus, rhomboidalis.

L. amarus, stigma, thermalis, duvaucelii, sulphureus,

filamentosus, belangeri.

L. erythrophthalmus, scardafa, marrochius, scarpetta, lascha, heckelii, rutilus, rutiloides, affinis, aula, fucini, prasinus, roseus, rubella, genei, jeses. 7 of a 1600) (mi

L. dobula, squalius (tiberinus), albus, rubelio, albiensis, trasimenicus, cavedanus, peloponnensis, selysii, ryzela, rostratus, vulgaris, rodens, lancastriensis, burdigalensis, grislagine corphus, idus, frigidus (idus Blochii), hegeri, altus, savignyi, muticellus, sardella, comes, albidus, bruttius, vulturius, dolabratus, ochrodon, alburnoides, fasciatus, agassizii, iris.

L. bipunctatus, baldneri, aspius, mento, alburnus, cordilla, clupeoides, tarichi, stymphalicus, maxillaris, albu-

L. pernurus, leptocephalus, lacustris.

L. harengula, melettina, mahecola, presbyter, chrysops, dandia, gatensis, nesogallicus, niloticus, bibie.

L. boscii, gardonius, vandoisulus, rotengulus, storeri, pulchellus, spirlingulus, tincella, gracilis, caurinus, oregonensis, balteatus, smithii.

L. cultratus, cultellus, dussumieri, sardinella, novacula. scalpellus, acinaces, macrochirus, oxygaster, apiatus.

L. gille, bisarre, cir, coreensis, rosetta, fintella, bramula, chevanella, molitorella, molitrix, jesella, cupreus, aeneus, idella, vandella.

L. phoxinus, atronasus, pigus, fischeri, kitaibelii.

2. Chondrostoma p. 381. nasus, rysela, seva, dembensis, gangeticum, lipocheilos, semivelatus, duvaucelii, dillonii, syriacum, aculeatum.

3. Catla p. 410. buchanani.

1. Cyprinus. B. canis.

4. Catostomus p. 418. communis, bostoniensis, aureolus, oblongus, gibbosus, tuberculatus, macrolepidotus, fasciatus, planiceps, longirostrum, nigricans, maculosus, elongatus, carpio, duquesnii, vittatus, hudsonius, forsterianus, sucurii, sucetti, teres, tilesii.

5. Sclerognathus p. 472. cyprinus, cyprinella.

setigerus.

3. Dangila.

cuvieri.

leschenaulti.

6. Exoglossum p. 480. lesueurianum, macropterum, annullatum, nigrescens, spinicephalus.

Die Tafeln find gut gezeichnet, geftochen und ausgemalt, fo wie bie frubern, und biegmal wirklich febr gablreich.

nordmanni. flavipinnis. kollarii. carassius. thoracatus. 2. Barbus: mayori.

plebejus.

eaues.

4. Muria. thermoicos. 5. Rohita. nandina. revnauldi.

dussumieri. caninus. gardonides. duvaucelii. 6. Capoëta. chrysopoma. longiceps.

macrolepidota.

C. amphibia. 7. Cirrhina.

rubripinnis. dussumieri, 8. Gobio. fluviatilis.

damascenus. cataracte. 9. Tinca.

vulgaris. 10. Labeo. niloticus.

senegalensis. cephalus.

Monographia

Anoplurorum Britanniae by H. Denny. London 1842. 8. 263. Tabb. 26. 11 Thir:

Diefes ift ein ichones und auf fehr eiferige Beobachtungen und Untersuchungen gegrundetes Bert mit fehr gablreichen, prachtvollen und febr vergroßerten Abbilbungen, vom Berfaffer felbft gezeichnet und fogar geftochen. Die Rieferlaufe, wie wir fie genannt ba= ben, maren bis auf Ditft fehr wenig befannt. Diefer bat Die Bahn gebrochen und mehrere neue Sippen aufgestellt; welche bis jest die einzigen geblieben find und blog Unterfippen befom= men haben. Der Berfaffer ftellt bier bie brittifchen flugellofen Schmaroger jufammen, gibt bavon ausführliche Befchreibungen. Er theilt fie in bren Familien ; Pediculidae, Philopteridae et Liotheidae. Die Tabelle steht folgendermaaßen. Subordo I. Rhynchota vel Haustellata. Maul mit

Fam. 1. Pediculidae.

Sectio 1. Born Gangfuße, binten Rletterfuge. Phthirius. 2. Ueberall Kletterfuße. Pediculus.

Hæmatopinus. Subordo II. Mallophaga vel Mandibulata: Maut mit gween bornigen Riefern.

Fam. 2. Philopteridae: Sublberner fabenformig, feine

Rieferpalpen.

1. Fühlhörner fünfgliederig, Tarfen zwengliederig Philopterus.

2. Fublhor. brengliederig, Zarfen eingliederig Trichodectes. Fam. 3. Liotheidae: Sublhorner folbenformig, Riefers palpen beutlich.

1. Zarfen zwengliederig. Liotheum. 2. Tarfen, einglieberig Gyropus.

Die Sippen Philopterus et Liotheum find wieder in mehrere Unterfippen getheilt.

Der Berfaffer hat feit bem Jahre 1827. gefammelt und 93 neue Gattungen entbedt. Um bas Wert geborig auszuffatten. befam er baju von ber Berfammlung ber brittifchen Raturs forfcher 50 Pfb. Sterling, mas man auch ber fconen Mus-

führung bes Berts mirtlich anfieht.

Bor der umftanblichen Befchreibung geht eine Ueberficht ber Gattungen ber mit bem lateinischen Character; bann ift alles englisch; ber Sippencharacter ober vielmehr die Sippen = Befchreis bung nach jebiger Mobe febr ausführlich und regelrecht; Ropf. Mugen, Fuhlhorner, Bruft, Bauch und Fufe. Ben ben Gattungen die Große, eine große Synonymie und eine genaue Befdreibung auch mit ber Lebensart, mo man fie meiß.

Befdrieben merben:

## I. Pediculidae.

1. Phthirius pinguinalis.

2. Pediculus capitis, vestimenti, tabescentium,

3. Haematopinus acanthopus, piliferus, eurysternus, ventricosus n., vituli, asini, suis.

II. Philopteridae p. 37. 4. Philopterus; abgetheilt in 6 Unterfippen.

a) Docophorus picae, merguli, ostralegi, ralli, turdi, fringillae etc. Species 59.

b) Nirmus numidae, cuculi, fulicae, vanelli etc. Sp. 59.

c) Goniocotes compar, hologaster. Sp. 2. d) Goniodes tetraonis etc. Sp. 9.

e) Lipeurus tadornae etc. Sp. 18.

f) Ornithobius cygni, gonioplurus, atro-marginatus. Sp. 3.

5. Trichodectes equi etc Sp. 10.

III. Liotheidae. p. 195.

6. Liotheum.

a) Colpocephalum haliaëti etc. Sp. 12.

b) Menopon pici, perdicis, carduelis etc. Sp. 22.

c) Nitzschia burmeisteri in Cypselo Sp. 1.

d) Trinoton Sp. 4. e) Eureum Sp. 2.

f) Laemobothrium Sp. 5. q) Physostomum Sp. 5.

7. Gyropus ovalis, gracilis Sp. 2.

Die meiften auf Bogeln find abgebilbet und überall ift bas Thier angegeben, morauf fie gefunden worden. Man fann auf jebe Tafet 10 illuminierte Abbilbungen rechnen, mithin 260 Gattungen, ben jeber einzelne Theile, Guge und Fuhlhorner, außerorbentlich genau, gewiß eine ungeheure Arbeit, wofur man bem Gifer und ber Befchicklichkeit bes Berfaffers allen Dank foulbig ift. Benn es noch Raturforfcher gabe, welche nicht englifch verftanden ; fo verdiente biefes Bert überfest ju merben. Musguge bavon ju geben murbe nichts nuten.

A Synopsis

of the Birds of North-America by J. J. Audubon. London 1839. 8. 359. (4 Thir.)

Die ornithologischen Arbeiten bes Berfaffers find allgemein bekannt, befondere berühmt feine Abbildungen in groß Folio. Dier gibt ber Berfaffer ein vollstandiges Bergeichniß mit einer Befchreibung ber Familien, ber Gippen und ber Gattungen, je beftebend aus 6-12 Beilen; baben bie Synonynie aus ame= ricanifchen Schriftstellern nebft Baterland und Groke; überall bas Citat feiner großen Ubbildungen. Es wird unfern Lefern angenehm fenn, auch biefes Bergeichniß ber norbamericanifchen Bogel ju fennen, nachdem wir bas von Carl Bonaparte fchon gegeben haben.

Fam. 1. Vulturinae.

1. Cathartes californianus, aura, atratus (jota).

Fam. 2. Falconinae.

1. Polyborus brasiliensis (vulgaris).

2. Buteo harrisii, vulgaris, borealis (leverianus Wilson), harlani, lineatus (lineatus et hiemalis W.), pennsylvanicus, lagopus (et niger IV.), sancti-Johannis Bonaparte.

3. Aquila chrysaëtos (fulvus).

4. Haliaëtos washingtoni, leucocephalus (haliaëtos et ossifragus W.)

5. Pandion haliaetos.

6. Elanus dispar (melanopterus B.)

7. Ictinia plumbea (mississippiensis W.)

8. Nauclerus furcatus.

- 9. Falco islandicus, peregrinus, columbarius (temerarius Nuttall, aesalon Richardson), sparverius.
- 10. Astur palumbarius (atricapillus IV.), cooperi (stanleji), fuscus (pennsylvanicus et velox IV.)

11. Circus cyaneus (uliginosus IV.)

Fam. 3. Striginae.

1. Surnja funerea (hudsonica W.), nyctea, passerina, cunicularia, passerinoides.

2. Ulula tengmalmi, acadica (passerina W.)

3. Strix americana (flammea W.) 4 Syrnium cinereum, nebulosum.

- 5. Otus vulgaris, brachvotus.
- 6. Bubo virginianus, asio (asio et naevia W.)

Fam. 4. Caprimulginae.

1. Caprimulgus carolinensis, vociferus. 2. Chordeiles virginianus (americanus W.)

Fam. 5. Cypselinae.

- 1. Chaetura pelasgia.
- 3fis 1844. Seft. 9.

Fam. 6. Hirundinae.

1. Hirundo purpurea, bicolor (viridis W.), fulva, rustica (americana W., rufa Bon.), thalassina, riparia, serripennis.

Fam. 7. Muscicapinae.

1. Milvulus tyrannus (savana Bon.), forficatus.

2. Muscicapa verticalis, dominicensis (grisens Vicillot), tyrannus, crinita, cooperi (borealis Rich.), sava, nigricans, phoebe (richardsonii), acadica (querula W.), fusca (nunciola W., poebe Nutt.), virens (ra pax W.), traillii (virens), pusilla, minuta, ruticilla.

3. Ptilogonys townsendi.

4. Culicivora caerulea.

Fam. 8. Sylvicolinae.

1. Myriodioctes mitratus (cucullata IV., selbyi), canadensis (pardalina Bon.), bonapartii, formosus, wil-

sonii (pusilla W.).

2. Sylvicola coronata, auduboni, striata, pensilis (flavicollis W.), castanea, icterocephala, pinus (vigorsii), parus (parus et autumnalis W.), virens, maritima, caerulea (caerulea et rara IV., azurea et rara B.), blakburniae, aestiva (citrinella W., childrenii). rathbonii, petechia (petechia et palmarum Bon.), americana (pusilla IV.), townsendi, occidentalis, nigrescens, canadensis (et pusilla W., spagnosa B.), maculata (magnolia W., discolor, minuta W.), montana (tigrina Bon.), agilis.

3. Trichas macgillivraei, philadelphia, marylandica (tri-

chas, roscoë), delafieldii.

4. Helinaia swainsonii, vermivora, protonotarius, chrysoptera, bachmanii, carbonata, peregrina, solitaria, celata, rubricapilla.

5. Mniotilta varia.

Fam. 9. Certhianae. 1. Certhia familiaris.

Troglodytes obsoletus, ludovicianus (caroliniana W.). bewickii, americanus, aëdon (domestica IV.), hiemalis (troglodytes W., europaeus Bon.), parkmanii, palustris, brevirostris.

Fam. 10. Parinae.

1. Parus bicolor, atricapillus, carolinensis, hudsonicus, rufescens (philadelphicus), minimus.

Fam. 11. Sylvianae.

1. Regulus cuvieri, satrapa, calendula.

2. Sialia wilsoni (sialis W.), occidentalis, arctica.

Fam. 12. Turdinae.

1. Cinclus americanus (pallasii Bon.)

- 2. Orpheus polyglottus, montanns, carolinensis (lividus W. felivox B.), rufus.
- 3. Turdus migratorius, naevius (meruloides Richardson), mustelinus (melodus W.), wilsoni (mustelinus W. minor R.), solitarius (minor B.), nanus.

Fam. 13. Motacillinae.

- 1. Seinrus aurocapillus, noveboracensis (aquaticus W. ludovicianus).
- 2. Anthus ludovicianus (rufa W., spinoletta B., pipiens).

Fam. 14. Alaudinae.

1. Alauda alpestris (cornuta W.)

45\*

G. 213. Bergeichniß ber angeführten Schriftfteller.

S. 227. über bie Möglichkeit, bie Naturgeschichte, bes Menichen aufzuklaren burch bas Studium ber Hausthiere, ein intereffanter Gegenstand, worauf S. 249. eine Abhandlung über bie Zwede bep ber Zahmung; bie Berwilberung; Thiere, welche ferner bie Zahmung verdienten.

G. 319. Bahmung bes Pferbes.

S. 131. Untersuchungen über bie Abanberungen in ber Große ber gabmen und milben Thiere, sowie ber Menschenarten.

S. 424. Bruchftude über Die zoologische Geographie: Fauna

von Inbien.

S. 447. Betrachtungen über bie Charactere ber Sippen, Sippschaften und Ordnungen in der Bogelkunde; Schnabel, Sinnorgane, Flugel, Fuge.

G. 483. über bie Maufer ber Thiere, befonbers uber bie

weiblichen Bogel mit mannlichem Gefieber.

Utte diese Auffage sind lehrreich und enthalten viele neue Ideen, welche ein durchgebrungenes Studium bes gesammten Thierreichs beurkunden. Der Versaffer hatte aber wohl besser gethan, wenn er dem Buch einen andern Titel gegeben hatte. Auf den 8 illuminierten Taseln sind sehr hubsch abgebildet: Equus hemionus; die Charactere der Vogel nach der Gestalt der Fingel; sodann mehrere Fasanenhuhner mit dem Gesieder des hahns; desgleichen Bastade berkelben.

#### Zoologie classique

par F. A. Pouchet Dr. M., Prof. à Rouen. Paris chez Roret. Ed. II. 1841. 8. I. 692. II. 656. Planches 49.

Diefes Bert verdient wirklich ben Titel einer claffischen Boologie; es ift ein Mufter feiner Urt, gang neu aufgefaßt und neu behandelt, mit vieler Ueberlegung und mit großen Rennt= niffen fomobl ber Literatur als ber Gachen. Es ift nehmlich fein Stelet von vielen unnuben Sippen und Gattungen, fondern eine wirkliche Lebensgeschichte ber Thiere mit allen Berhaltniffen, in welchen fie ju bem Menschen fteben. Die Schrift ift fo reichhaltig, bag wir ben Innhalt nicht angeben tonnen. Boran bie tabellarifche Claffification nach bem Softem von Blain = ville, fodann die Saarthiere: Begriff, ihr Geologisches, Unatomie und Physiologie; G. 30. die Bwenhander mit benfelben Rubrifen; G. 35. Die Bierhander, abgetheilt in die ber alten und neuen Belt. Aufgeführt find g. B. bier Chimpanfee, Drang, Gibbon, Siamang, Guenon, Semnopithecus, Die gewohnlichen Paviane; Stentor, Ateles, Cebus, Saimiri, Saki, Ouistiti, Lichanotus, Lemur, Stenops, Otolicnus, Tarsius, Galeopithecus. Go geht es ben ben Fleischfreffern ufw. fort. Um Schluffe ift eine tabellarifche Ueberficht ber Gippen, aber auch blos nach ben frangofifchen Ramen, was nicht gut ift. Daffelbe gilt vom Regifter, worinn man gewiß ungern Borter vermift, wie Acalephæ, Acarus, Accipiter, Acridium, Apis, Eguns etc. Bon jeber Sippe die wichtigeren Gattungen; ber Character ber Sippen und ber Gattung; fobann eine weitere Befdreibung, Die Eigenschaften, bas Gefdichtliche und ber Nuben. Ben ber britten Auflage, bie nicht ausbleiben wird, mochten wir boch bem Berfaffer rathen, überall ben lateinifchen Ramen bengu-

fügen und die Gattungen in besondern Absägen herauszuheben, ber den Kerfen auch mehr Gattungen aufzunehmen, besonders unter den schädlichen, wo manche fehlen, welche von Bichtigseit sind; dagegen konnte mancher Artifel, besonders unter den Weichthieren, kurzer gesaßt werden. Dann ware dem Buche wohl nichts weiter zu wunschen. Der Verfasser gehr von den nach unten. Das richtet sich unfers Erachtens nach dem Publicum. Ift es gemischt oder besteht es aus Gymnassaften, so ist des umgekopten nehmlich der genetische Weg gewählt werden, weil die Studenten nicht mehr bloß die Dinge, sondern ihren nothwendigen Zusammenhang mußen kennen lernen.

#### Systema

materiae medicae vegetabilis brasiliensis composuit C. F. Ph. de Martius. Lipsiae apud Fr. Fleischer 1843. 8. 156.

Deben ber reinen ober wiffenfchaftlichen Botanit muß billig bie angewandte hergeben. Der Berfaffer war bebacht fur beibe ju forgen. Dbichon in feiner Reife und in feinen novis generibus gelegentlich ber Ruben ber Pflangen ermabnt wirb, fo mar es boch noch nublicher, benfelben ausführlicher anzugeben und die Pflangen zufammenzuftellen, welche ihn gewähren. Somohl Die Wilden in America als auch Die gabmen Mergte wenden eine Menge Pflangen ben einer Menge von Rrantheiten und auf eine Menge von Urten an, welche uns noch nicht befannt find. Gie verdienen baber auch ben uns wenigftens ge= pruft ju merben. Allerbings bat man fur ben gegenmartigen Stand ber Therapie Mittel genug und man fucht fie noch foviel als moglich ju befchranten. Es wird aber eine Beit fommen, wo man bas parallele Berhaltnig ber Pflangen gu ben Thieren und ihren Organen, worauf wir in unferer Raturphilosophie hinarbeiten, erfennen und einfehen wird, bag eigentlich jeder fpecififchen Rrantheit ein fpecififches Mittel gegenüber fteht; und bann wird man frob fenn, Berte zu befigen, worinn bie Gigenschaften von fo vielen Pflangen ale moglich verzeichnet fteben.

Der Berfaffer ordnet bier feine Pflangen mit Recht nach ihren Bestandtheilen, in welcher Sinsicht er 10 Claffen aufstellt: Amylacea, Mucilaginosa, Pinguioleosa, Mucilaginosa, Sacharina, Acida, Amara, Adstringentia, Acria, Aethereooleosa, Resinosa, Narcotica nebit einem Unbana: Tingen-Die Rubriten haben wieder demifche Unterabtheilungen. Sobann werden die unter jede Rubrif gehorenben Pflangen nach bem naturlichen Spftem aufgeführt von ben untern anfangend und mit ben Leguminofen endigend, als welche fur bie boch= ften angefehen merben, wie es jest mehrere Botanifer mit Un= recht thun. Die Gattungen find wie billig nicht characterifiert, aber ben jeder fteht ein und ber andere Autor, bas Citat einer Abbildung, der brafilifche Rame, die Proving des Bortommens, endlich ber gebrauchliche Theil nebft der Unwendung und Birfung. Um Ende ift eine vergleichende Tabelle grifchen benen in Europa und in Brafilen angewendeten Pflangen binfichtlich ber entsprechenden Bestandtheile. Den Schlug macht ein Regifter aller Ramen. Es ift mithin fur Alles geforgt, mas fold' ein Buch brauchbar machen fann.









# Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nog

n.

1844.

e f t X.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Ar. theinisch, und die Zahlung ift ungetheilt gur Leipziger

Pfermesse von I zahres zu leisten.
Man wender sich an die Buchhandtung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beyträge zu schiefen sind. Es wird geeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.
Unfranklerte Bücher mit der Post werden zurückgewiesen.
Einrückgebühren in den Tert oder Umschlag die Zeile sechs Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Sfis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgeltlich aufgenommen.

# Vollständigste Naturgeschichte

des In- und Auslandes,

eine durch die reichste Kupfersammlung ausgestattete Anleitung zum gründlichen Selbststudium der Natur

# Dr. H. G. Ludwig Reichenbach,

Ritter des kön, sächs. Ordens für Verdienst und Treue, Hofrath und Professor der Naturgeschichte, des kön, naturhistorischen Museums und des akademischen botanischen Gartens Director etc.

Durch feine Bollftanbigfeit wird biefes Bert jedem Naturforicher, wie jedem Lehrer ber Maturgefchichte burchaus unentbehrlich. Bahrenb jener bie Gattungen und Arten in ben foftbarften und unzuganglichften Berten bes Mustandes jahrelang mubfam gufammenfucht, überrafcht ibn bier mit einemmale bie Maffe ber Gattungen und Urten foftematifch geordnet und durch eine Menge Driginalabbilbungen und Darftellung noch niemals abgebilbeter Gegenftanbe vermehrt, welche er nirgenbe ander: marts finbet. Und mabrend ber lehrer ber Raturgefchichte im practifchen Leben von ben gewöhnlichen Raturgeschichten fich gang verlaffen fieht, finbet er hier eine Manchfaltigfeit ber Ratur bilblich ju feiner Unschauung gebracht, welche ibn jene nicht einmal nennen ober ahnen laffen. Unfer Bert ficht fo einzig da, bag wir Jebem ein Eremplar gratis zufichern, mer ein bei irgend einer Ration bereits eriftirentes von gleicher Bollffanbiafeit porzulegen permochte. Das unserige enthalt in feiner comvenbiofen Korm meniaftens gehnmal fo viel als bie größte und koftbarfte Musagbe pon Buffon, und die punctliche Erscheinung ber innhaltsreichen Lieferungen eröffnet bie Musficht gu feiner balbigen Bollenbung. Mußer Darftellung ber Gattungen und Arten find befonbere Safeln ber Claffification, andere ber Characteriftit gewidmet, lettere enthalten nachft Schabeln, Gebiffen und anbern einzelnen Theilen auch eine Menge nach ber Ratur gezeichneter Cfelete, fur eine ftreng: miffenschaftliche und methodische Unleitung gum Gelbit: ftubiumt, wie es noch feine gibt, unentbehrlich. Monatliche Lieferungen in Bericonformat à 10 Platten erfcheinen in brei Musgaben:

I. Belin : Musgabe illum. 1 Ihlr. 20 Ngl.

II. Schul-Ausgabe . . . . 1 Thir. 10 Ngl.

Der Tert wird am Schlusse jeden Bandes à 2 Rgl. berechnet.

Dreeben und Beipzig, im July 1844.

Expedition der vollständigsten Naturgeschichte.
(Friedrich Hofmeister.)

# Naturwissenschaftliche Werke,

durch jede solide Buchhandlung zu beziehen:

Schinz, Dr. H. Systematisches Verzeichniss der Säugethiere, oder Synopsis Mammalium, nach dem Cuvier'schen Systeme. 1. Band 38 Bogen in gr. 8. geh. Preis 4 fl. 48 kr. = 2 Thir. 20 gGr.

Das ganze Werk besteht aus zwei Bänden. Der zweite Band ist bereits bis zur Hälfte gedruckt, und erscheint ganz bestimmt bis zur Michaeli-Messe dieses Jahres.

Fuchs, Dr. W. Die Venetianer-Alpen. Ein Beitrag zur Kenntniss der Hochgebirge. Mit einer geognostischen Karte und Gebirgsprofilen in 18 Tafeln. Quer Folio, cart. Preis 16 fl. = 10½ Thlr.

Agassiz, Dr. L. MONOGRAPHIES des Poissons fossiles, du vieux grès rouge ou système Dévonien (Old red Sandstane) des lles britanniques et de Russie. (Supplémens aux Recherches sur les Poissons fossiles.) 1. Monographie, 1. Livraison. Text in 4. Tafeln in Folio. Preis 30 ffr. = 15 fl. = 8 Thir. 16 gGr.

Diese MONOGRAPHIEN bilden ein Supplement zu Agassiz's RECHERCHES sur les Poissons fossiles, und zugleich ein für sich selbstständiges Werk.

Agassiz, Dr. L. Nomenclator zoologicus, continens
Nomina Systematica generum animalium tam viventium quam
fossilium. Fasc. V. continens Neuroptera, recogn. G.
F. ERICHSON et E. F. GERMAR. Orthoptera, recogn.
T. A CHARPENTIER, cura G. F. ERICHSON. Polypi.
Fasc. VI. cont. Reptilia, recogn. C. L. BONAPARTE,
C. DUMERIE, ED. GRAY, J. J. KAUP et G. A MEYER.
Subscriptionspreis für das ganze Werk von circa 800 Seiten
in 4° 48 ffr. = 24 ff. = 14 Thir.

Pictet, F. J. Traité élémentaire de Paléontologie, ou histoire naturelle des animaux fossiles. Tome 1. 24 Bogen Text und 18 lithographirte Tafeln. gr. 8. gch. Preis 9½ ffr. = 4 fl. 30 kr. = 2 Thlr. 16 gGr.

Es ist dieses Werk namentlich für Studirende und angehende Paleontologen geschrieben. Es wird 3 Bände stark werden und innerhalb Jahresfrist erscheinen.

Eine deutsche Ausgabe wird für unsern Verlag vorbereitet und in Bälde erscheinen.

Favre, A. Considérations géologiques sur le mont Salève et sur les terrains des environs de Genève. 15 Bogen mit 2 color. Tafeln. 4. geh. Preis 5 ffr. = 2 fl. 24 kr. = 1 Thlr. 10 gGr.

Text und 5 lithogr. Tafeln. gr. 4. geh. Preis 5 ffr. = 2 fl. 24 kr. = 1 Thir. 10 gGr.

Diese zwei Schriften des berühmten Genfer Naturforschers Alphonse Favre sind für alle Geologen von grossem Interesse.

Desor, E. Excursions et Séjours dans les Glaciers et les hautes régions des Alpes, de Mr. Agassiz et de ses compagnons de voyage. Avec le portrait de Mr. Agassiz et 6 planches lithogr. 12°. geh. Preis 9 ffr. = 4 fl. = 2½, Thir.

Bucklund, Dr. W. Geologie und Mineralogie in Beziehung zur natürlichen Theologie. Aus dem Englischen nach der zweiten Ausgabe des Originals übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen verschen von Dr. L. Agassiz. 2 Bände mit 69 Tafeln Abbildungen. gr. 8. geheftet. Herabgesetzter Preis 10 fl. 48 kr. = 6 Thir.

Der bisherige hohe Preis dieses vortreftlichen Buches war dem Absatze sehr nachtheilig. Durch Ankauf des ganzen Vorrathes wurde es uns möglich, diesem Uebelstande abzuhelfen, und den frühern Preis beinahe um die Hälfte zu ermässigen. Ti &

1844.

Seft X.

#### Whilosophic.

Bom Grafen Georg von Buquon.

# Die Formationen an ber Geschichtsgenefis.

"L'homme propose, le sort dispose."

Wenn ichon Plato (fdwach barauf hindeutend) und fpater andere Philosophen (bestimmter es aussprechend) behaup: ten, es fen bas Gelbftbewußtfenn und fein nothwen= biger Procef, es fen die Critik ber jebesmaligen Stufe, es fen eigentlich bieß - bie treibenbe Rraft bas prius gegen alles Befchehen; - fo ift ein folches Borgeben eine gewattige Uebertreibung, eine einfeis tige Influenzzutheilung an bas menichliche Denten - Fuhlen - und hieraus fich entspinnend men fchlich es Bollen und Sandeln, moben nicht zu vergeffen, bag letteres ein nur icheinbar frenes Difponiren ift. Begel ift abnlicher Unficht mit mir. Das ba wird, am embryonifchen Entwickeln ber Befchichte, mas ba bervor fich gestaltet mabrend bes poliphiotifchen Fruchtlebens, fen's bleibenbes Dr= gan, fen's tranfitorifch bloges Bilbensorgan, - jedes folches ift, wie überhaupt ein Sebes, bas am Raturleben wirb, - Refultat von taufenderlen Potengen, unter benen - bes Menfchen Billfubr - nur mit - concurriert, beren (jener Potengen) viele - eines fo geheimnigvollen Baltens finb, bag wir, ju burchbliden fie, nicht vermo. gen; fie find bie blindgehorfamen Bollftreder bes Bebeifes allmaltenber, auch uns - mit fortreifenber, Belt= laufemacht. Goldes anerkennen, ift bes Philosophen vernunftgebotene Demuth, Die Demuth, welche ihn be= mahren moge vor Duntel und hoffarth, vor biefen Gaufelgebilden, als Bajaberen begleitend ben Ginbergug ber Berblenbung und ber menfchlichen Berirrungen, um= gurtet biefe - von bem ichon brobenben Befchoffe bes Fana= tismus, ber bann verheerend babingieht über bie forgfam gezogenen Saaten unter bober menfchlicher Ubmuhung und Pflege nur - gebeihenb, uber jene Saaten, entfeimet flillem menichlichen Balten am Denten, am Streben, und gu= gleich entfeimet ben ubrigen gunftig einwirkenden eroanthro: pifchen Naturthatigfeiten.

# Allgemeinere Auffaffung (als gewöhnlich) vom Wefen der Zeugung.

Da mir, aus oft ichen wiederholten Grunden, die Natur nicht zerfallt in anorganische und organische, fondern in erpptobiotische und phanerobiotische, da als mir an der Natur — Alles lebt, da als weniger oder Ails 1844. heft 10.

mehr innere Gelbftbeftimmung manifestierend in feiner Lebensqualitat und Lebensquantitat Alles mir erfcheint, ba Alles nur als mehr ober meniger paffiv hingegeben ber außern Influeng fich mir barftellt, b. h. als mehr ober weniger fosmisch als weniger ober mehr individuell, - fo ift mir - jebe hervortretende Formation, jeder Uebertritt am Stoffe aus einer Form in die andere nehmlich (aus Dichts - wird nichts), ein Uebertritt aus einer Lebensform in eine andere Lebensform\*, und es ift mir fomit ber Uct, burch ben folch ein Uebertritt erfolgt, eine (entweber ungleichartige ober gleich)= artige) Beugung. Benn ber Mufguß von bestillirtem Baffer uber (vorber ausgegluhte) Dornblende Infuforien mit mills führlicher Bewegung jum Refultat bat, fo ift bieg um nichts mehr eine ungleichartige Beugung, als - wenn burch Gintropfeln von Schwefelfaure in eine Natronfolution Glauberfalzernstalle ohne millführliche Bemequng (von nur unmerflicher milfubrlicher Bewegung?) fich bilben; benn Beugung (ungleichartige ober gleichartige) ift mir ber Uct, burch welchen am Stoffe ber Enpus gewedt wird, ber Inpus ju Darftellung einer bestimmten Guc= ceffion von Lebensbildern, nad, einem bestimmten Befete ber Continuitat \*\*, welche Succeffion fich bezieht auf Die erften Schritte bes Berbens - auf Die meitere Ent= widlung - auf bas Erlangen bes Culminationspunc: tes - aufe Mitern - aufe Sterben, aufs Bermefen grade nur fo oder fo ufm., fen bieg Mles - am Infu: forium Thier ( . B. Effigalden) ober am Infuforium Erp: ft all \*\*\* (1. B. Glauberfalg) beobachtet. Complicirter als an der Infusorienbildung ift die Metamorphosenreihe am bober Draanifierten, bas aus befruchtetem Frucht= ftoffe und fonach geworbenem En entfteht, und zwar burch Bebrutung bes Enes; auf folche Metamorphofenreihe ober auf foldes Auftreten einer Succeffion von Lebensbilbern - begiebt fich bie Draanogenie, welche zeigt, wie innerhalb bes Epes ber Kotus - und außerhalb bes Epes bie Larve - aus einer Form in bie andere ichreitet.

\*\*\* Das Bermefen am Ernftall - ift beffen Bermittern

46

Der nach bestimmtem Gestalttopus anschießende Ernstall erscheint eben so unter einer bestimmten Lebensform — als eine Pflanze, ein Thiere. Die Umwandlungen hier — geben vor sich nach Bochen, Monaten, Jahrezeiten usw., bent vor ich Jahrtausenden, daher am Ernstall — als unerfaßbar uns.

<sup>\*\*</sup> Cieh Buquon, Efizzen zu einem Gefegbuche ber Ratur.

# Morpholithifde Bilbungen.

Meine fchon mehrmals aufgeftellte Bermuthung, bag bie (bo= pothetifch febenannten) Detrefacten, die ich (hypothefenfren, bloß bem Erfcheinen nad) Omoiophytolithe und Omoiogoo= lithe nenne, nicht petrificierte Pflangen ober Thiere fenen, wenigstene nicht allemal; fonbern - innerirdige Formationen haufig, erhalt einen hohen Grad von Bahr= Scheinlich feit burch Ehrenberge auf Beobachtung geftuste Behauptungen über bie morpholithifchen Bilbungen. fagt: Durch überwiegende Thatigfeit der linearen Entwicklungs= Richtung bilben die Morpholithe fich enartig ober fpindelformig, burch überwiegende Thatiateit ber concentrischen Richtung ober auch burch Gleichheit beiber Thatigfeiten Scheibenformig ober fugelartig. Wird bagegen, und bieß ift ber feltnere Kall, eine ber beiden Bildungearen abwechfelnd überwiegend thatig, fo ent= fteben langliche Gebilbe mit fcheiben = ober fugelartigen Umbul= lungen ober Unschwellungen in ber Mitte, ober auch fugelige Geftalten mit ein ober given fich entgegengefesten gungenartigen Borfprungen. Dren folder Unhange tommen felten vor, vier aber nie. Durch Entwicklung eines neuen Bilbungs-Centrums an einem ber beiben Enden ber linearen Bilbungs = Ure, beffen Langerichtung immer im rechten Binfel bie erftere fchneibet, ents fteben haufig fopf= und ichnabelartige Erweiterungen am Ende ber Langsare, Die wiederholt und conftant Formen bervorbringen, welche zuweilen gang einem Bogel mit Ropf, Sale, Schwang und gufammengefalteten Glugeln ober einer Schildfrote gleichen, ober, wo fich bie neue Form gang entwickelt, einen Sammer barftellen.

## Ce lebt mir - Alles.

Da bie Brutung bem Embroo im En, ben Bogeln und Saugthieren, nicht blog die nothwendigen Stoffe gufuhrt, burch Einwirken auf die fich allmablich andernde Qualitat bes Embryonahrstoffe, fondern auch vital (durch ben mutterlichen Drga= nismus) ben Embroo influenziert, fo ift mohl die vitale Gin= mirtung eines ber mefentlichen Momente mit - am Bruten überhaupt, b. h. auch ba, wo bas Bruten ohne Buthun der Mutter gefchieht, g. B. an vielen Infectenepern, an allen ber Erbe anvertrauten Pflangenepern (falfcblich Samen benannt), ufw. Bober fommt in Diefem lettern Falle bie vitale Einwirkung? Sicherlich aus bem Dunftfreise und aus ber Erbe ufm. Bitale Ginmirfung -- leiftet aber nur - bas Lebende felbft; alfo leben - Dunftfreis, Erbe ufw., fen's auch in minimo nur, es leben biefe, von Bielen, als anorganisch betrachteten Rorper. Dieg beftatigt meine ichon oft wiederholte Unficht, daß Ulles lebe, fen auch manches nicht phanerobiotifch, fondern erpptobiotifch nur, wie g. B. Dunftfreis, Erbe ufw. Go wie es feinen abfo= luten Rullpunct fur bie Barme gibt, wenigstens innerhalb ber Grangen unferer Ericheinungswelt, eben fo' - mag es mohl auch - feinen abfoluten Rullpunct bes Les bens geben an alle bem, bas und erfagbar ift. Ronnte und benn auch irgend Etwas erfagbar fenn, b. h. tonnte irgend Etwas unfer Bewußtfenn afficieren, bas abfolut tobt mare, bas bem Gelbftbemugtfenn burchaus hete: rogen mare?

# Prioritat ben Pflanzennamen,

von P. M. Opiz zu Prag.

Es liegt fowohl in ber Billigfeit gegen unfere Borganger, als auch in der Natur einer mahrheitsgetreuen Gefchichte, bag man die Prioritat in Allem gehorig murdige und ehre. Bo es entweder aus Rachlaffigkeit, aus Richtkenntniß fruber erichienener Schriften, ober aus Gigenliebe gefcheben fenn follte. baß man bie Prioritat eines Ramens ober einer Entbedung nicht ehrte, ba wird es wohl erwunscht fenn, wenn man bieß gur Renntnif bes botanischen Dublicums bringt. Bu munichen mare aber auch, bag bie botanifchen Schriftsteller ftets ihre eigenen fruberen Berke treulich in ben nachfolgenden citieren und fo ftets erfichtlich machen mochten, was ichon alt, und was in bem neuen Berfe ober ber neuen Ausgabe fich als neu barftellt. Diefer Bunich brangt fich mir befonders beghalb auf, weil ich oft ben Sammlung ber Materialien fur meinen Nomenclator botanicus in mahre Berlegenheit gerathe, mo bieg nicht beachtet wurde, um ja nicht unangeführt zu laffen, was fich entweber als neue Entbedung ober als bloker neuer Rame barffellt. Huch finde ich ziemlich haufig ben Citaten noch ben Fehler, daß bie angezogenen Berte oft mit unrichtigen, ober überfetten Titeln vorfommen, mas gleichfalls ju vermeiben mare, ba man immer in Allem moglichft mahr fenn follte.

Um nun die Prioritat fo mancher Pflangennamen gu fichern, folgen die nachstehenden, welche ich zufallig benm Gammeln ber Materialien ju meinem Nomenclator botanicus vorfand, und von denen ich von Beit ju Beit Rachtrage liefern werbe, um manchen Namen auf bie frubere Prioritat bes Mutors gurudjufuhren. Wird man fich ben Grundfat: "Bas bu nicht willft, daß dir geschehe, thue auch Undern nicht" gehorig einpragen, bann werben fich berlen galle weit meniger ergeben. Um allerleichtfinnigften wird hier und ba ben ben Barietaten verfahren; benn fehr viele geben bier namen, ohne fich um ihre Vorganger zu fummern. Bas ift aber meiftens bie Urfache bapon? - weil fie fur ihre Sammlungen nur Species acquirieren, und Barietaten, wenn fie biefelben auch von anbermarts empfangen tonnten, gang unbeachtet laffen. Aber auch ben Barietaten follte man allgemein die Prioritat ehren, und nur bann, wann bieß gefchehen wird, werben unfere botanifchen Schriften auch in biefer Sinficht an gefchichtlicher Bahrheit gewinnen.

Möchten boch diese meine Wunsche nur einigen Anklang finben; wenigstens hoffe ich, wird man sie keineswegs als unbescheiben und unbillig erkennen.

1794. Absinthium vulgare Mönch meth. = 1778. Lamarck flor. franc. 2. p. 45. 1.

1809. Avena fatua β Pohl fl. bočm. p. 114. 190. β. = Lamarck flor. franç. 3. p. 610. 3.

1809. Avena pratensis β Pohl flor, boem. 1. p. 117. 195. β. = 1778. Lamarck flor, franc. 3. p. 613. 11.

1831. Agathosma lycopodioides Don gener. syst. 1. p. 789. 42. = 1824. Bartling u. Wendt Beytr. zur Botan. 1. Heft. &. 148. 11.

1831. Agathosma Ventenatiana Don gener. syst. 1: p. 788. 22.

= Bartling u. Bendt Bentr. 3. Botan. 1. S. S. 161. 17.

1827. Agrostis ramulosa Willd. herb. sec. Schlechtd. Linnaea 6, Bd. 1. H. p. 37. = 1817. Römer et Schult. syst. veg. 2. p. 361. 57.

1817. Airopsis involucrata Römer et Schult. system. veg. 2. p. 578. 296. = 1808. Desv. journ. de botan. 1. p. 201. 4.

- 1808. Ajuga reptans  $\beta$  flore albo (Salm-dyck) hort. dyckens. 1834. p. 9.  $\pm$  1809. Schultes observ. botan. p. 104. 785.
- 1809. Alopecurus geniculatus β radice bulbosa. Willd. enumer. 1. p. 87. = 1803. Hornem. suppl. hort. hafn. p. 8.
- 1838. Avena pratensis β bromoides Peterm. flor. lips. p. 104. 245. = 1827. Wimmer et Grab. flor. siles. 1. p. 64.
- 1839. Avena orientalis β mutica Peterm. fl. lips. p. 105. 248. = 1834. Spenner in Schübl. u. Martius Flora v. Würtztembera S. 71. 2.
- 1828. Avena pratensis β alpina Gaud. flor. helv. 1. p. 332, 263.
   1811. Gaudin agrost. helv. 1. p. 315.
- 1828. Avena puhescens γ racemo simplicissimo, spiculis alternis, pedunculatis. Gaudin flor. helv. 1. pag. 334. 265. = 1811. Gaudin agrost. helv. 1. p. 321.
- 1828. Arrhenatherum elatius β bulbosum Gaud. fl. helv. 1. p. 312.
  271. = 1825. Bluff et Fingerh. comp. flor. germ. 1. p. 103, 202.
- 1837. Anoda cristata Schlechtd. Linnaea 11. B. 2. H. p. 210. 1.
   1821. Link enum. 2. p. 208.
- 1840. Anchusa officinalis incarnata Kosteleck. in select. sem. 1810. = 1824. Zaufch in Mora o. botan. Beit. 1834. S. 232.
- 1828. Avena flavescens β major Gaud. fl. helv. 1. p. 337. 267.
   = 1825. Bluff et Fingerh. comp. fl. germ. 1. p. 11. 216.
- 1827. Avena pratensis β major. Roth enum. plant. 1. p. 378.
   1825. Bluff et Fingerh. comp. fl. germ. 1. p. 113. 222.
- 1830. Borreria ferruginea de Candolle prodr. 4. p. 517. 47. = 1828. Schlechtd. Linnaea 3. B. 4. H. 314.
- 1822. Brignolia pastinacaefolia C. Presl. delic. prag. 1. p. 132.
   = 1815. Bert. in Desv. journ. 4. p. 76.
- 1794. Bupleurum perfoliatum Mönch method. p. 88. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 405. 2.
- 1824. Barkhausia rubra Hoffmansegg 1. Nachtrag & b. Berg. b. Pflangent, p. 145. = 1794. Monch method, p. 537.
- 1836. Bidens cernua β radiata de Cand. prodr. 5. pag. 594. 4.
   = 1802. Schuhm. flor. sael. 1. p. 237. 691. β.
- .794. Cirsium palustre Mönch p. 556. = 1778. Lamarck flor. franc. 2. p. 25. 14.
- 1794. Caryophyllata repens Mönch method, pag. 661. = 1778. Lamarck fl. franc. 2. p. 122. 3.
- 1830. Cephalaria centauroides β corniculata de Cand. podr. 4. p. 648. 7. = 1824. Coulter mémoire sur les Dipsacées p. 26.
- 1830. Cephalaria centauroides δ cretacea de Caud. prodr. 4. p. 648. 7. δ. = Coulter mémoire sur les Dips. p. 26. (γ.)
- 1794. Chamaemelum nobile Mönch method. pag. 605. = 1785.
  Allion flor. ped. 1. p. 185. 673.
- 1794. Chondrilla muralis Mönch method. p. 538. = 1778. Lamarck fl. franç. 2. p. 105. 5.
- marck i. Hang. 2. p. 1806. 5. C. 1794. Cirsium arvense Mönch method. p. 557. = 1778. Lam. f. franc. 2. p. 26. 19.
- 1839. Cucumis Melo α reticulatus Kosteleck. select. sem. 1839.

  = 1828. Seringe mss. sec. de Cand. prodr. 3. p. 301. 1.
- 1839. Cucumis melo β cantalupa Kosteleck. select. sem. 1839.

   = 1828. Sering mss. de Cand. prodr. 3. p. 301. 1.
- Calamintha montana Hoffmannsegg et Link flor. portug.
   p. 140. = 1778. Lamarck flor. franç. 2. p. 396. 8.
- 1794. Chondrilla muralis Mönch method. p. 538. = 1778. Lamarck fl. franç. 2. p. 105. 5.

- 1825. Convolvulus salvifolius Sieber in Spreng syst. veg. 1. pag. 611. 296. = 1821. Sieber pl. cret. sec. Link enum. 1. p. 203.
- 1825. Convolvulus ellipticus Spreng. syst. veg. 1. p. 613. 331.
   1821. Heyne sec. Roth. nov. spec. plant. p. 113.
- 1838. Cousinia microcephala Fischer et Meyer in Schlechtd. Linnaea 12. B. 1. H. pag. 121. = 1837. Meyer diss. sec. de Cand. prodr. 6. p. 552. 4.
- 1831. Calamintha nepeta Host flor. aust. 2. p. 130. 4. = 1809. Hoffmannsegg et Link flor. portug. 1. p. 141.
- 1799. Corchorus japonicus α flore simplici Willd. spec. plant.
   2. P. 2. p. 1218. = 1784. Thunberg flor. japon. p. 227.
- 1838. Calamogrostis tenella β Schrad. in Schlechtd. Linnaea 12. B. 4. H. pag. 437. 5. = 1833. Kunth enum. plant. 1. p. 238. 11.
- 1831. Calamintha officinalis *Host*. flor. aust. 2. pag. 128. 1. = 1794. *Mönch*. method. p. 409.
- 1831. Calamintha grandiflora Host flor, aust. 2. pag. 129. 2. = 1791. Mönch method. p. 408.
- 1832. Dimorphotheca pluvialis Kosteleck, select. sem. h. botan. pragens. 1832. = 1794. Mönch method. p. 688.
- 1791. Dipcadi serotinum Mönch method. p. 633. = 1791. Mes bicus in Ufteris Annal. d. Botan. 2. Stud G. 13.
- 1825. Diosma prolifera Spreng. syst. veg. 1. pag. 786, 53. = 1824. de Cand. prodr. 1. p. 715, 20.
- 1825. Diosma vestita Spreng. syst. veg. 1. p. 787. 67. = 1821. de Cand. prodr. 1. p. 715. 22.
- 1838. Festuca varia β flavescens Schrad. in Schlechtd. Linnaea 12. B. 4. H. p. 458, 20. 

  1828. Gaudin flor. helv. 1. p. 300. 239.
- Gardenia florida β flore pleno de Cand. prodr. 4. p. 379.
   ± 1809. Willd. enum. 1. p. 274.
- 1778. Gentiana centaurium β Lamarck fl. franç. 2. p. 295. 25.
  = 1767. Grim in nov. act. acad. caes. Leopold. carol. 3.
  p. 285.
- 1794. Jacea nigra Mönch method. p. 565. = 1778. Lamarck fl. franç. 2. p. 52. 8.
- 1833. Isolepis acicularis Link hort, berol. 2, p. 314. 1.  $\pm$  1823. Schlechtd. fl. berol. 1, p. 36.
- 1794. Lapathum sanguineum *Münch* method. p. 354. = 1778. *Lamarck* 1. franç. 3. p. 2. 4.
- 1794. Lapathum hortense Mönch method. p. 351. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 3. 6.
- 1794. Lapathum scutatum Mönch method. p. 357. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 6. 18.
- 1794. Lapathum bucephalopterum Mönch method. pag. 356. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 7. 19.
- Lilac vulgaris Mönch method. p. 431. = 1778. Lamarck
   franç. 2. p. 305.
- 1826. Lactuca viminea C. Presl fl. sicul. 1. p. XXXI. = 1822. Link enum. 2. p. 281.
- 1809. Linaria birta Hoffmannsegg et Link fl. portug. 1. p. 246. = 1802. Mönch suppl. method. p. 170.
- 1809. Linaria genistaefolia Willd, enum. hort. berol. 2. p. 641. = 1802. Mönch suppl. method. p. 170.
- 1809. Linaria alpina Willd. enum. 2. p. 641. = 1802. Mönch suppl. meth. p. 170.

- 1794. Medica sativa Mönch meth. p. 116. = 1778. Lamarck fl. franc. 2. p. 585. 6.
- 1794. Malampyrum violaceum *Mönch* method. p. 440. = 1778. *Lamarck* fl. franç. 3. p. 556. 5.
- 1822. Mespilus malanocarpa *Link* enum. 2. pag. 37. = 1816. *Besser* catal. hort. crem. a. 1816. p. 88.
- 1821. Milium amphicarpon Pursh in Spreng. neuen Entb. 2. p. 50. = 1816. Pursh flor. amer. sept. 1. p. 62.
- 1795. Myrrhis aurea *Borkhausen* cat. flor. in Botan. ber Somp. Biblioth. Oft. 12—15. S. 271, 425. 

  1785. Allion flor. pedem. 2. p. 29. 1373. f. 1.
- 1789. Onobrychis sativa Schrank, bair. Flor. 2. S. 275. 1107. = 1778. Lamarck flor. frauç. 2. p. 652. 5.
- 1794. Oxys acetosella Münch method. p. 48. = 1785. Allioni flor. pedem. 2. p. 88. 1602.
- 1802. Onoclea struthipteris Swartz in Schrab. Journ. b. Bot.

  1. St. 1801. S. 289. = 1793. Roth in Ufteri Unnal. b.
  Botan. 6. St. S. 54.
- 1788. Polypodium alpinum Wulfen in Jacq. collect. 2. p. 171. 171. = 1778. Lamarck fl. franç. 1. meth. anal. p. 22.
- 171. Elamarck il. Irang. 1. medi. anal. p. 22. 1821. Pelargonium marginatum Hoffmannsegg, Bergeichn. ber Mfankaft. E. 49. = 1822. Link enum. 2. p. 189.
- 1794. Papaver flavum Mönch method. pag. 247. = 1778. Lam. fl. franc. 3. p. 173. 7.
- 1794. Pervinca minor Mönch meth. p. 463, = 1778. Lamarck flor, franc. 2. p. 300. 1.
- 1794. Pervinca major Mönch meth. p. 463. = 1778. Lamarck fl. franc. 2. p. 300. 2.
- 1838. Phalaris arundinacea β foliis variegatis Schrader in Schlechtd. Linnaea 12. B. 4. H. p. 425. 5. = 1809. Pohl flor. boëm. 1. p. 66. 98. β.
- 1838. Phleum tenue Schrader in Schlechtd. 12. B. 4. H. p. 424. = 1827. Host flor. aust. 1. p. 83.
- 1821. Poa japonica *Thunb.* sec. Spreng. neu. Entb. 2. S. 68. = 1787. *Thunb.* flor. japon. p. 51.
- 1797. Poa nemoralis β Willd. spec. plant. 1. p. 399. = 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 69. 16.
- 1840. Podospermum octangulare Kreutzer anthochronol. p. 136. = 1822. Link enum. 2. p. 278.
- 1817. Polypogon monspeliense β panicula minori, minus divisa Römer et Schult. syst. veg. 2, p. 325. 1. = 1809. Pohl tent. flor. boëm. 1. p. 69.
- 1817. Polypogon monspeliense β panicula majore Römer et Schult. syst. veg. pap. 325. 1. = 1809. Pohl tent. flor. boëm. 1. p. 69.
- 1809. Panicum hordeiforme Willd. enum. 2. p. 1031. = 1784. Thunb, flor. japon. p. 46. t. 9.
- 1830. Ranunculus aconitifolius  $\beta$  Reichenb. flor. germ. excurs. p. 721. 4585.  $\beta$ . = 1778. Lam. fl. franç. 3. p. 188. 19.
- 1778. Rosa rubra *Lamarck* fl. franç. 3. p. 130. = 1493. *Tabern.* hist. 1493. f. 2.
- 1797. Rosmarinus officinalis β Willd. spec. plant. 1. pag. 129.
   ± 1778. Lamarck fl. franç. 2. p. 428. 13.
- 1799. Reseda lutea β Willd. spec. plant. 2. P. 2. pag. 880. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 205.
- 1797. Rubia tinctorum β Willd. spec. plant. 1. P. 2. p. 604. = 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 109. 1.

- 1830. Scabiosa caucasica β elegans de Cand. prodr. 4. p. 654.
   1. = 1823. Coulter mémoir. sur les dipsacées p. 33.
- 1809. Scabiosa columbaria β Pohl fl. boem. 1. p. 133. 214. β.
  = 1778. Lamarck fl. franc. 3. p. 352. 18.
- 1833. Sesleria sphaerocephala α coerulea

  Kunth enum. plant. 1. p. 322.

  1827. Roth enumeratio plant. german. 1.
- 1827. Roth enumeratio plant. german. 1. 2. p. 605. 9. p. 382. 1833. Sesleria sphaerocephala  $\beta$  albida = 1817. Römer et
- Kunth enumer. plant. 1. p. 322. 6. Schult. synt. veg. 1827. Roth enum. plant. germ. 1. p.382. 2. p. 605. 10.
- 1827. Roth enum. plant. germ. 1. p.382. J 2. p. 605. 10. 1838. Setaria scandens Schrader in Schlechtd. Linnaea 12. B.
- 4. H. p. 429. 2. = 1825. Spreng. syst. 1. p. 305. 1833. Scirpus obtusus Link hort, berol. 2. p. 312. 4. = 1809.
- Willd. enum. 1. p. 74. 1833. Scirpus glaucescens Link hort. berol. 2. pag. 312. 5. =
- 1809. Willd. enum. 1. p. 74. 1816. Scirpus palustris  $\beta$  minor Baumg. fl. transylv. 3. p. 319.
- 2197. = Wahlenb. flor. lapp. p. 14. 21. 1789. Secale cereale  $\beta$  vernum Aiton hort. kew. 1. p. 118. =
- 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 84. 1. 1796. Secale cereale α aestivum Borkh. catt. flor. im Botan.
- b. Comp. Bibl. Hft. 16—18. S. 38, 481. = 1789, Schrank bayr. Flora 1. S. 384, 257. α.
- Secale cereale β hibernum Borkh. catt. flor. im Botan.
   Comp. Bibl. Sft. 16—18. S. 38. 481. = 1789. Schranf bayr. Flora 1. S. 384. 857.β.
- 1769. Salvia aethiopis Cranz stirp. austr. 4. p. 238, 1, = 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 27. 25.
- 1800. Thymus vulgaris  $\beta$  Willd. spec. = 1778. Lamarck plant. 3. p. 139. for franç. 2. p.
- 1789. Aiton hort, kew. 2. p. 313. 3. 392. 3. 1802. Tithymalus palustris Mönch suppl. meth. p. 283. = 1778.
- Lamarck fl. franç. 3. p. 94. 24.
- 1838. Triticum vulgare α aestivum Schrad. in Schlechtd. Linuaea 12. Bd. 4. H. p. 465. 1.
  = 1819. Presl fl.
  czechic. p. 29.
- p. 465. 1. 1833. Kunth enum. plant. 1. p. 438. 1.
- 1838. Triticum polonicum α aristatum Schrader in Schlechtd. Linnaea 12. B. 4. H. p. 465. 4. = 1827. Link hort. berol. 1. p. 28. 51.
- 1838. Triticum polonicum β submuticum Schrad. in Schlechtd.
  12. B. 4. H. pag. 465. 4. = 1827. Link hort, berol. 1. p. 28. 51.
- 1794. Tamarindus decandra Mönch method. pag. 123. = 1778. Lamarck fl. franc. 3. d. 74. 2.
- 1799. Tournefortia serrata β Willd. sp. pl. 1. P. 2. p. 781. = 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 140. 1.
- 1800. Tournefortia humilis *Pers.* syn. plant. 1. pag. 165. 7.
- 1753. Linn. spec. plant. 1. 145. 5. 1794. Urtica minor Mönch suppl. meth. p. 352. = 1778. Lam. fi. franc. 2. p. 194. 4.
- 1830. Valerianella truncata de Cand. prodr. 4. p. 627. 13. = 1826. Reichenb. sec. Betcke Valerianell. p. 22. 15.
- 1830. Valerianella turgida de Cand. prodr. 4. pag. 626. 6. = 1826. Steven sec. Betcke Valerianell. p. 14. 6.
- 1830. Valerianella costata de Cand. prodr. 4. pag. 626. 6. = 1826. Steven sec. Betcke Valerianell. p. 11. 2.

1769. Veronica spuria Cranz stirp. aust. 4. p. 335. 3. = 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 10. 2.

1840. Vincetoxicum medium Kosteleck. select. sem. h. bot. boem, 1840.

= 1802. Mönch suppl. meth. 1809. Hoffmannsegg et Link flor. portug. 1. р. 313.

1809. Pohl tent. flor. boem. 1. p. 238.

## Annals of Nat. History

conducted by W. Jardine, P. Selby, Johnston, W. Hooker, Rich. Taylor. London. 8. New Series. (Fortfebung Sfie 1844. IX. 683.)

Band II. Dir. XI. Janner 1839.

C. 323. L. Jennns: Bemerkungen uber einige Spitmaufe, melde Dgilbn aus Deutschland gebracht hat 1837.

Es maren 14 Stud aus 5 Gattungen aus ber Begend von Frankfurt, welche ich mit ben brittifchen verglichen habe, nach

Dupernons Abhandlung.

1. Sorex araneus: Bebig gang, wie es D. befchreibt, außer baf bie oberen mittleren Schneidzahne fich nicht an ihren Enden berühren; Schnauge wie bemm englischen Sorex tetragonurus, aber beutlicher ausgerandet, und die Dhren großer; Schwang chen fo lang, aber fast rund und mit langen weißlichen, ger= ftreuten Saaren zwifchen ben furgern; Farbe rothlichbraun, unten gelblichgrau. Lange 2" 93", Schwang 1" 6", Ropf bis jum Dhr 111".

2. S. Teucodon: 3men Ulte und vier Junge; mittlere Schneib= gabne oben . meniger gebogen ale ben vorigem; gmenter und britter verhaltnigmäßig kleiner; Schwang furger; Farbung bunkler, unten blaffer und filbergrau , fcharf begrangt; Lange 3", Schwang 1", 2", Ropf bis ju ben Dhren 10". Ift ficherlich vom

porigen verschieben.

3. Amphisorex tetragonurus. 3mer Stud gang gleich bem

unserigen. Lange 2" 11", Schwang 1" 53".

4. A. labiosus n., bem vorigen verwandt, ziemlich wie Sorex cunicularius Bechstein, welchen ich irrig fur einerlen mit S. tetragonurus gehalten habe. 3men Gremplare, jung, verschiedenen Gefchlechts. Schnauge breiter vor ben Mugen als ben A. tetragonurus, und ftumpfer; Ropf langer und um die Lippen mehr angeschwollen, Schabel und Gebiß gang gleich; Sufe breiter und frarter; Rlauen langer, gut gum Delben, Schwang behaart; Farbung gleich, unten etwas bunfler. Lange 2" 61", Ropf 113", Schwang 1" 8", Schnauge bis gum

Dhr 143".

5. A. pygmacus. Ein Stud, fleiner, fchlanter; Schnauge langer und bunner; Schnurrhagre febr lang; Gebig wie ben S. rusticus, ber funfte Schneidzahn oben fichtbar von aufen; Dh= ren frener als ben S. tetragonurus, und die Fuße bunner; Borften über ben Rlauen langer, bie letteren fcharf und frumm; Schmang etwas bick, rundlich und gut behaart, mit einem 2" langen Dinfel; oben rothlichbraun, unten graulichweiß ins Rothliche, Lippen und Ruge weiß, Schwang oben fucheroth, unten blaffer. Kange 2" 21", Kopf 91, Schwang 1" 4", Schnauze bis zum Dhr 12". Gloger hat biefe Gattung aufgeklart (Leop. Berh. XIII. 2. G. 481. T. 25.). Ift einerlen mit S. exilis Gmelin.

Seitdem babe ich ben Muffat von Rathufius erhalten. Er nimmt nur gwen Amphisorex an; mabricheinlich balt er S. labiosus fur tetragonurus, mogegen ich nicht meiter ftreiten will. S. tetragonurus fcheint Linne's Sorex vulgaris 3fie 1844. Seft 10.

ju fenn (Fauna suecica), S. araneus in ber gwenten Musgabe. Rathufius will ben erften Damen behalten und tetragonurus fallen laffen: bann muß man auch ben Ramen Common Shrew bem S. rusticus nehmen und biefer Gattung geben, welche ben und und wohl in gang Europa ben Weitem die gemeinste ift.

G. 329. D. Soofer: Bwen neue Drchibeen aus Parfere Sammlung aus Buyana. Zaf. 15, 17.

Pleurothallis aristata t. 16. Stelis foliosa t. 17. Character und Befchreibung.

G. 337. D. Thompfon: uber bas Bruten von Sco-

lopax rusticola in Irland.

Dennant fagt ichon vor 70 Jahren, baf biefe Schnepfe brute in England in einem Balbe ben Tunbridge, aber nicht im Norden; Latham befgleichen, fo wie mehrere andere; auch in Morthumberland. Das vermehrt fich in der neuern Beit; auch in Irland, wo man von einem fruhern Bruten nichts weiß. Geit gehn Sahren fieht man aber biefe Schnepfen im Sommer. 1834. fand man ein Deft im Upril mit 4 Epern unter einer Safelftaube auf etwas Moos und Gras in ber Graffchaft Untrim. Der brutenbe Bogel ließ bis auf einen Schritt ans Deft fommen. Enbe May 1837. fant man ein Reft unter Geftrauch mit halb fluggen Jungen, welche wie ein Rind ichrieen; wieder ein anderes mit 4 Epern in bemfelben Jahr. 1835. fand man eines in ber Graffchaft Down wie ein Repubuhnneft auf feuchtem Boben an ber Burgel einer garche mit 4 Gpern; man fonnte bis auf einen Schub fich nabern. Die Jungen verließen es gleich nach bem Musichliefen und wurden nicht mehr an ber Stelle gefeben, als bis fie fliegen fonnten. Das Mannchen blieb mahrend bes Brutens gwolf Schritte vom Refte. Um diefelbe Beit fab man ichon anbere Junge fliegen. Die Alten fchreven im Fruhjahr auf bem Buge nach Morden Sifp, und fommen gurud, wenn man biefen Ion nachahmt; jur Brutzeit auch noch waap waap - wiip wiip, bende Gefchlechter. Dun fliegen fie auch anders als im Marg, nur langfam.

1837. fand man 3 Refter im Tullamore : Part, Graffchaft Down; bas erfte im Upril im Schnee, unter Geffrauch. 20 Schritt von einem vorjahrigen, alle mit 4 Epern, welche icon im Upril auskamen; alle Refter in Dallen, mit etwas Gras und Laub. Um die Menfchen von ben Reftjungen abzuhalten. taumeln die Ulten berum, ale wenn fie verwundet maren. Ginb blog Eper barinn, fo flattern fie ab und fegen fich in ber Mabe. Die Jungen ichon von Dunen bedeckt, ichwarz geflecht wie bie MIten, rahmfarben, wo biefe braun.

In der Regel enthalten bie Refter 4 Eper und bie Jungen erfcheinen in der Mitte Uprile. Im Juny hort man eine Menge fliegen nach Connenuntergang. Man fagt, die vermehrte Un= pflangung von Balbern fen Urfache, baß fie fich ben uns baus figer einfinden. Es mag aber noch andere Urfachen geben.

C. 348. Charles Babington: uber Die Botanit ber Channel = Infeln Guernfen und Jerfen. Gin Bergeichnif von

23 feltenen Pflangen.

#### Mr. XII. hornung 1839.

C. 385. D. Sarven: über zwo neue Gattungen einer fubafricanischen neuen Gippe unter ben Rhigantheen. E. 19. 20.

Der Berfaffer fonnte Richards Urbeit und Endlichers Meletemata botanica nicht vergleichen, und mennt baber, feine Sippe fonnte ju bes lettern Scybalium gehoren: aber bepbe

46

sind verschieden, und ich lasse daher bessen Namen Mystropetalon nach der löffelförmigen Gestalt der Blüthenlappen stehen; schient zu den Balanophoren zu gehören, wozu wahrscheinlich auch Thunbergs Phelypaea sanguinea (Cytinus Jussieu, Hypolepis Persoon), welche übrigens zwenhäusig ist mit sechslappiger Blüthe, kurzem Griffel und kopfformiger Narbe.

Mystropetalon: Bluthen einhaufig in bichten Uehren, bie Staubbluthen bilben bie obere, bie Samenbluthen bie untere Salfte. Unter jeder Bluthe bren Dectblatter, bas vorbere fren,

die zwen feitlichen verbunden.

Staubbluthen: Bluthe brentheilig, Lappen fpatel: und nagelformig, die zwen hintern verbunden. Zwen Ctaubfaben gegenüber und am hintern Lappen ber Bluthe zusammengeneigt, aber
nicht verbunden; Beutel ichwebend, zwenfacherig, langetlaffend;
Staub wurfelformig mit rinnigen Kanten; Grops verkummert
und febr tlein.

Samenbluthen: Bluthe fast kugelformig ober röhrig, brepzahnig, oben und abfallig. Torus? fleischig, becherformig, um ben Grund bes Gropses ausgebreitet, aber mit demselben nur durch eine Centralspige verbunden, endlich abfallend mit dem Grops, an dem er hangen bleibt. [Sollte heißen: der Eyerstock spitt sich unten zu wie ein Kreisel und steckt mit diesser Spitge in dem becherformigen Torus.] Grops elliptisch, am Grunde verdunnt, enthatt eine fleischige Masse (dipe unterscheidbate Samen?!). Frucht klafft nicht, elliptisch mit einem sehr dunnen, softigen Pericarpio und crustenartigem Endocarpio, enthaltend eine unbestimmte Zahl winziger Sporulae, in welche sich die ganze sleischige Masse Gropses aufgelöst zu haben scheint.

1. M. thomii. Vorbere Deckblätter (Bracteae) länglich und ziemlich breit (in Anthesi), ein Drittel länger, als das feitliche, Saum der Lappen der Staubblüthe lanzetförmig; Sasmenblüthe fast kugelförmig und stumpf drenzähnig; T. 19. Beym caledonischen Bad am Vorgebirg der guten Hoffnung.

Strunk bick und fleischig, bicht bedeckt mit schmalen, stumpfen und glatten Schuppen, die oberen oft bartig am Ende, die untersten bisweilen verlangert und manchmal alle so; Aehre sehr bicht, 3 bis 4" lang und stumpf.

Rach ber Ubbilbung 15" bid, ber Strunt barunter eben fo

lang, aber nur halb fo bick.

Beschreibung umständlich: Griffel sehr lang; Frucht gelb mit rothen Dupsen, die Bluthe roth, Beder weiß, sowie der Innhalt des Eropses, reise Frucht etwas fleischig snach der Abbitdung wie eine Erbsel, dunket weinroth, enthalt Myciaden von kleinen, weißen, zelligen Körperchen, worein sich die fleischige Masse des Gröpses ausgelöst hat. Borderes Decklatt der Staubbluthen roth, mit gelben Randern, Bart hochgeld; seitliche Decklatter an der Spise dunkelroth, unten blaß, Bluthe braunroth, Nagel gelb.

2. M. polemanni. Borberes Deckblatt (Bractea) spatelformig, mit einem schmalen Nagel, Saum bes Lappens ber Staubbluthe elliptisch und sehr ausgehöhlt, Samenbluthe robrig und

drenfpaltig. T. 20.

Bep hoouw hoch Dag am Borgebirg ber guten hoffnung. Farbung wie bep ber vorigen, aber bie Bluthen viel glangenber, carminroth; Barte ber Detblatter hochgelb. — Das Gange und bie Theile find abgebilbet.

S. 388. E. Remman: über bie Synonymie von Passandra. Sind mahrscheinlich holzfressend wegen ihrer niebergebruckten Gestalt und ber Aehnlichkeit mit Cucujus. Ausent-

halt: Gambia, Borgebirg ber guten hoffnung, Sumatra, Java, Carolina, Cuba, Brafilien.

Mein Hectarthrum curtipes aus Westafrica ist nahe verwandt, sowie Westwoods Catogenus (Cucujus rusus) und Perty's Isonotus. Zu Catogenus gehört Hop e's Anisocerus, aber nicht Isocerus Miger, welcher — Parandra.

1. Passandra: Character. P. sex striata. Befchrieben. Sierra Leone. P. columbus m. Braffitien. P. fasciata. Cuba.

2. Hectarthrum curtipes m. Senegal. H. gigas (Cujucus). Guinea. H. brevifossum m. Java. H. trigeminum m. H. heros (Cucujus). Sumatra. H. bistriatum (Passandra). Java. H. gemelliparum m. Senegal. H. semifuscum m. H. rufipenne (Cucujus).

3. Catogenus (Isonotus, Anisocerus) carinatus m. Borgebirg ber guten Hoffnung. C. castaneus (Isonotus). Brazilien. C. rufus (Cucujus). C. puncticollis n. Nordametica.

C. decoratus, in Chiloe,

4. Omma n. stanleii. Auftralien.

5. Cupes leucophaeus. Borgebirg ber guten hoffnung. Die meiften aus hope's Sammlung; characterifiert und be-

fd)rieben.

S. 399. S. Giraub: über bas Dafenn einer britten haut, nebft andern Dingen im Bau bes Bluthenflaubes. T. 18.

Ben Fritillaria meleagris, Lilium martagon, Crocus vernus, Polemonium caeruleum, Antirrhinum majus. Det Serausgeber sest hingu, daß Frissche biete britte Haut schon entdeckt habe, und ben manchen eine vierte.

S. 402. B. Thompfon: Beobachtungen über einige brittifche Fische. T. 16.

#### 1) Monochirus.

Ich habe von Parnell Hanmers Red-backed Flounder (bessen Ausgabe von Pennants brittischer Zoologie 1812. III. I. 48.) bekommen und seinen M. minutus.

Den ersten M. ahnte ich in Donovan's Variegated Sole (British Fishes t. 117.), welcher 1807: auf bem Marke von London gekauft wurde; er sey im Frühjahr gemein ber Phymouth. Scouler erwähnt einer Solea variegata von Rothfan auf der Insel Bute (Mag. nat. Hist. V.); nach Jesnyns und Varrell auch ber Weymouth und Cormwalits.

Parnell beschreibt M. minutus von Brirham (Mag. Zool. I.) als verschieben von ber Red-backed Sole (M. lingula); ich

fürzlich zwen von Irland.

1. Einerley find Donovans, Narrells und Scoulers Variegated Sole mit meiner Solea variegata; zweifelhaft, ob auch Riffo's M. pegusa, welche nach der großen Rudenflosse ehre eine Solea ift.

M. variegatus: Bruftfinnen eine Biertels-Ropflange; Schuppen ber Seitenlinie 85; Ruden = und Steiffloffe getrennt von

Schwangfloffe.

2. Solea lingula, M. minutus, S. lingula rondeletii (M. linguatulus) sind einerlen. Jennes hat seine Abbildung nach Hanner's Red-backed Flounder malen lassen; unrecht.

Ift S. parva s. lingula rondeletii, copiert von Gefiner lib. IV. p. 669., Albrovand p. 237. und Willughby p. 102. T. F. 8. J. I. Ich habe 3 Stück erhalten, 3—3\frac{1}{2}\text{''} lang, eines mit bem Umrif ber Solea vulgaris; beybe andere viel schmaker; wie Mondelets, auch die Lage der Seitenlinie wie ben der mich andern: die Seitenlinie entspringt weit über der Mitte, senkt fich nachher und lauft in der Mitte fort.

Farbung rothlichdraun, klein gesprenkelt mit dunklern Schatten, und bie rundlichen, dunkelbraumen und weißen Flecken an Seitenssine und Leib etwas mehr einwarts an der Murzel der Rudenund Steifflosse. Bu Britham in Devonstire wird er in Zugenehas ganze Jahr gesangen, an Irland im Juny, August und October. With für eine mittelmeersche Gattung gehalten.

M. linguatulus. Dbere Bruftfloffe eine Biertels : Ropflange; Schuppen ber Seitenlinie 70; manchmal ein ichmarger Strahl

in Rucken= und Bauchfloffe.

Alle brittifchen Monochiri fanden fich an ber Gubtufte.

Hanmers Red-backed Flounder unterscheidet sich von M. linguatulus durch die langere Bruffsosse (ein Biertel des Kopfs), die kleinern Schuppen (85 in der Seitenklinie) und die beutlichen schwarzen Flecken theils am Leide, theils an Rückenund Steißflosse. (Bey Solea lingula nur am Leid und nur 1" breit), gleicht M. variegatus (3" lang) in der Länge der Bruffsossen, Bahl der Schuppen und in der allgemeinen Gerfalt; unterschieden auffalsend in der Karber Hannert Fisch beltrothbraum, 63" lang, Parnells 83", Parrells 5, Dornovans 9, alle gleichformig geschädt.

M. linguatulus hat an einer Schuppe aus ber Seitenlinie 21 Bahnchen; eine andere barunter 22 und 2 fleinere; eine britte von einer andern Stelle 22; Gestalt verschieden.

Ben M. minutus an zwen Schuppen auf ber Seitenlinie 22 ftarte Babnden, mit Spigen bagwischen; Bestalt verschieben.

Ben M. variegatus zwen Schuppen, neben ber Seitenlinie nur 10 und 13 Spigen, vielleicht wegen ber Kleinheit. Bon Parnells kleinerem Red-backed Flounder eine Schuppe aus ber Seitenlinie 19 Jahnchen, aus ber britten Reihe 18.

2) Kleiner Fisch, verwandt der Ciliata glauca Couch, und Gadus argenteolus Montagu. t. 16. f. 1. 2. 3. Beym Fischen im July an der Grasschaft Down, 16 Faben tief, stiegen faum Boll lange Fischlein berauf und sanken wie

ber mahrend einer gangen Stunde: Ruden bunkel, Seiten silberglangend; sehr schnell; wurden mit einem Net von Canevak wie kleine Medusen gefangen und mahnten an Ciliata glauca, aber die großen, pechschwarzen Bauchstossen widersprachen. Der

Rifcher fannte fie nicht. Neun Stud.

Leib länglich, Bauch vorragent, keine Bärtel, auch unter ber Linfe. Größtes Stud 103/" lang; Dberkiefer länger, in beiben starke und spisige Jahne, Kopf über ein Wiertel ber Känge, Augen ein Drittel der Kopflänge; Deckel am Grunde abgeruntet; erste Rückenstoffe beginnt über dem Deckel, sehr nieder, Strahlen, wenigstens 25, die und stumpf; zwere Rückenssoffe geich dahinter, vor dem Ende der Vusstsoffen, ungleich boch, gebt die zur Wurzel der Schwanzssoffe, 50 Strahlen. Brustssoffe zu Wurzel der Schwanzssoffe, 50 Strahlen. Brustssoffe, der gestellt, beginnt etwas vor den Brustssoffen, am Ende viere ectig, z der ganzen Länge, reicht die zum After, 6 Strahlen. Usterssoffe länglich, z der ganzen Länge, reicht die zum After, 6 Strahlen. Usterssoffe länglich, z der ganzen Länge (ohne diese Klosse), etwas abgerundet, 30 Strahlen; Kiemenstrahlen etwa 7; Uster mitten zwischen Schwanzssoffen etwa zu Schwanzssoffen Schwanzssoffen Schwanzssoffen Schwanzssoffen Schwanzssoffen Schwanzssoffen Schwanzssoffen Schwanzssoffen etwa 7; Uster mitten zwischen Schwanzssoffen Schwanzssoffen Schwanzssoffen etwa zu Schwanzssoffen Schwanzssoffen etwa zu Schwan

Karbe ichwarz und grun, mit goldgelben und ichwarzen Flecken; Dedel, Seiten und Bauch filberglanzend; alle Floffen blaß; lehtes Drittel ber Bauchfloffen pechschwarz; Augenftern filberig.

Mein Eremplar von Strangford, Graffchaft Down, zeigt feine Bartel ober Wimpern an ben Riefern, wie C. glauca von Cornwall, welcher 17" lang war; Bauchstoffen & ber Lange, bemm englischen & und beffen langfter Strahl faferig

geendigt, mithin bie Floffe gugefpigt; ben ben meinigen gerabe abgeftust und am Ende pedichwarg, bort burchaus blaf.

Stellt man Ciliata glauca et Motella quinquecirrata von gleicher Größe zusammen; so zeigt sich der Unterschied sehr groß, bekonders in der matten Fakbung des letztern gegen das Silber des erstern, bessen Bau auch viel zarter ist als bey Motella: hier der Deckel außertich ungetheilt wegen des fleischigen Ueberzugs, ben C. glauca die Linie zwischen Deckel und Borderbeckel sehr beutlich, beide silberig und hart; Schnauze kurzer, Maul kleiner; anders gestaltet als bey Motella et Clupea, hat aber viele scharfe und krumme Jahne in beiden Kiefern; Rachen in einer Linie mit dem ersten Drittel des Auges; der von quinquecirrata mit dessen hieren Rand; dort feine Poren an der hietern Linie des Deckels wie hier, aber dort ist eine Reihe auf der Obertippe; Bauch bey C. glauca sehr conner, nicht so ben Motella.

Couch machte bie neue Sippe Ciliata, welche spater als Motella erschien; hat Kennzeichen von Clupea et Motella, gleich jener im Gilberglang, ber bey ben Gaben matt ift, und flirbt auch so fall augenblicklich, Motella nicht; Gestalt aber hinter bem Kopfe wie ben Motella; eben so bie Cirri. Ich balte sie baber fur eine eigene Sippe, wofur aber ber Name

Ciliata nicht fchicflich ift; baber nenne ich fie

Couchia: Leib verlangert, hinten zusammengebrückt. Erste Rückenslosse von Motella sehr nieder aus weichen Stahlen durch keine Haut verdunden; Brust und Bauchslossen hoch einzgefügt; zwepte Rückens und Seisstlosse lang; Theilungen des Deckels auswendig sehr deutlich. C. minor, Lesser Mackerel Midge: Oberkieser langer: Bauchslossen lang, 1-1 Ropstange; schwarz am Ende; Seiten silberig. Das Gremplar von Strangsord. Bom Mangel der Cirri sage ich nichts, weil ein besseres Auge sie noch entbeden kann. T. 16. K. 1.

Gadus argenteolus f. 16. f. 2. von Montagu (Wernerian Mem. II. p. 449.), muß hier etwähnt werden, sey verwandt dem Three - bearded Cod (Gadus mustela) in den meisten Dingen, aber unterschieden in Kopf und Fächung. Die Fischer nannten ihn White dait (Clupea alba), was also deweisten eine Clupea aussieht. Bey Bergleichung mit C. glauca et Motella quinquecirrata entschos ich mich, deide wieder sippisch zu trennen, und deskald mogen C. glauca et G. argenteolus zu der hier aufgestellten Sippe gehören. Nach Montagu sey G. argenteolus siberglangend, der Rücken blau und dunkelgrün; G. mustela aber vom kleinsten die zum 17" langen andere die rothbraum Farde nicht, nur werde er mehr roth, und den 66 ist 7" bekomme er Flecken. So habe ich es aber auch den Motella quinquecirrata gesehen.

Bergleicht man die Befchreibung von G. argenteolus (f. 2.) mit C. glauca (t. 15. f. 3.), so bemerkt man die auffallendste Gleichheit in Gestalt und Färbung; nur habe G. argenteolus nicht mehr als 3 Cirri, zwey vor den Nasenlöchern und einen an der Haut. Das kann mich aber nicht bestimmen, beide zu trennen, weil man leicht zwey Cirri übersehen kann. (Ich habe mein Eremplar von Strangsord zween Freunden zum Untersuchung gegeben, welche auch keine Cirri sehen konnten weder durch die Linse, noch das Microscop. Das Borkommen von G. argenteolus et C. glauca spricht auch für diese Ansicht, ach vereinige daher beide Kissen unter dem Namen

C. argenteola; Dberfiefer langer, 5 Cirri, vier am Obers, einer am Unterkiefer; Bauchfloffen maßig ( 16 bis 1 Ropflange) und weißlich. Seiten filberig.

3) Ueber die Gleichheit von Trigla cuculus Bloch et gurnardus autorum und uber zwen Gobii.

Parnell balt Trigla cuculus (Tr. blochii Yarrell) nur für bas Junge von Trigla gurnardus. Er befitt diefe Gifche von allem Alter; ich auch.

T. cuculus.

1. Gin Stud 23" lang; roth, mit einem fcmargen Fleden oben an ber erften Rudenfloffe, vom britten bis gum funften Einige Bahnden nur am erften Rudenftrahl; alle Schuppen am Rudgrath gang, hinten mit einem Stachel ; Schup= pen ber Seitenlinie nicht geferbt, haben aber hinten eine Reihe frummer Stacheln.

2. und 3. Lange 3 und 33"; fdmarger Fleden eben fo und Die Schuppen bes Rudgrathe, aber feine Bahnchen am Ruden=

frabl von Dr. 2.; Dr. 3. fehlerhaft.

Bwifthen T. cuculus et T. gurnardus.

4. Lange 7"; bunkelgrau, fcmarger Fleden auf ber erften Rudenfloffe; zwen vordere Schuppen des Ruckgraths fcmach gegabnelt, bie andern einfach; vordere Schuppen ber Seitenlinie 1" weit geterbt, ubrige wie Dr. 1 - 3.; erfter Ruckenftrabl gegahnelt in großerer Musbehnung als Dr. 1.

5. Lange 9"; Mannchen, graulichroth, fcmarger Fleden, nur einige vordere Schuppen bes Rudgrathe fchmach gegahnelt; vorberer Theil jeder Schuppe ber Seitenlinie geferbt, aber jede in einen frummen Stachel geendigt; erfter und zwenter Ruden-

ftrahl gegahnelt; Spigen am erften vermehrt.

T. gurnardus.

Lange 11"; Beibden, fcmarglidgrau, fcmarger Fleden, alle Rudgrathichuppen geferbt, Spigen aufrecht; alle an ber Seitenlinie geferbt, mande Schuppen endigen in einen frum:

men Stachel; bren vorbere Rudenftrahlen geferbt.

7. Lange 113"; Mannchen, graulichroth, fcmarger Fleden, alle Rudgrathichuppen geferbt und bie meiften mit bem frummen Endhaken; alle Schuppen ber Seitenlinie gekerbt und gefachelt, mit Musnahme bes vordern Bolls; nur erfter und zwenter Rudenftrahl fornig.

8. Lange 131"; ichmarglichgrau, mit blagrothem Schein; erfte Rudenfloffe buntel (dusky), Rudgrathsichuppen geferbt, Die Spigen aufrecht; alle Schuppen ber Seitenlinie geterbt, viele an ben hintern zwen Dritteln mit einem Stachel; bie bren erften Rudenftrablen gang fornig, vierter und funfter jum Theil.

9. Lange 131"; Beibchen, bunkelgrau und gelb gefchactt, Rudenfloffe fcmarglich, bunfler an ber Stelle bes ichwargen Riedens, alle Rudgrathefduppen geferbt, Spigen aufrecht; Geitenichuppen wie ben Dr. 8. Erfter und zwenter Schuppenftrahl fast gang fornig, britter und vierter nur in ber Mitte.

10. Lange 14"; Beibchen, grau, mit Gelb gefchacht; erfte Rudenfloffe mit einem fcmargen Fleden; Rudgrathefchuppen und ber Seitenlinie wie ben Dr. 9.; vier vorbere Rudenftrah-

ten fornig, funfte in ber Mitte.

11. Lange 15"; Beiben, dunfelgrau, mit Gelb gefchadt. Erfte Rudenfloffe ziemlich buntel (Alle nach dem Leben, mit Musnahme von Rr. 1 - 3.), Schuppen bes Rudgraths und ber Seitenlinie wie Rr. 10 .. Dren vordere Rudenftrabien gang fornig, vierte und funfte über bie Balfte, fechfte an einer Geite.

Dr. 6., mit ber Lange von 11", war viel bunfler ale bie

bren legten.

T. cuculus geht mithin allmablich in T. gurnardus uber, und bie Rorner erftrecken fich über alle Strahlen ber erften Rudenfloffe, nicht bloß uber die dren ober vier erften.

Die rothe Karbe bes Cuculus gebort keinem bestimmten Alter an. Ich habe rothliche gefeben von 21 bis 121". Man fann fagen, es liege ein rother Schein auf ber grauen Karbe bes Ruckens und ben Seiten ben gurnardus; die untern Theile fatt rofenroth, Die Floffen mit rothlichen Beichen. Die Bruft= floffen find in ber Jugend großer; ben febr großen erftrecen fie fich oft bis jum Alfter.

Der Gren : Gurnard ift gemein an ber irifchen Rufte und beift Knoud, wird im Commer und Berbft gefangen, fommt bismeilen auf ben Martt zu Belfast vom Mar; bis gum Dctober; nur fur bie Urmen. Der Rober find Sandagle und Tala. Em Magen Cruftaceen und fleine Kifche von Gilberfarbe, wie Ammodytes et Clupea. Mus bem Baffer lagt er vor bem Tobe einen ichnurrenben Ton boren, wie die andern ; baber ber

Mame Piper für T. lyra.

Gobius niger Cuv. et Val.? et G. britannicus Thompson.

G. niger Montagu et Jennyns.

Buerft hatte ich von ber erften Gattung nur ein Stud von ber Bucht ben Galwan; nun zwen andere von Galwan und Corf. G. britannicus.

G. niger Cuv.? Babne in ben außern Reiben

Nicht viel größer und wie bie beiber Riefer viel großer als bie innern grab und abgeftubt. anbern und einwarts gebogen.

Schuppen flein, mit langen Wimpern am fregen Rand.

D. 6-16. P. 20. V. 5. D. 6-14. P. 18. V. 1-5. A. 13. C. 14. und einige furge. A. 12. C. 15. und einige furge.

In ber Rudenfurche und ber Rieferlange ift wenig Unterfchied; beiber Riefer gleich lang.

Der größte Gobius niger 3" 2". G. britannicus 3". Seitenlinie beiber undeutlich; Schuppen ber Seitenlinie etwa 10 mehr ben G. niger, etwa 55, bier 45; fammartige Streis fen auf ben Schuppen ben beiben. Der Sauptunterschied liegt in ben Bahnen; ben G. niger viel großer, hatenformige 16 in ber außern Reihe oben und unten, feine auf Scharbein und Bunge; ben G. britannicus viele carbenformige Babne in beiben Riefern und auf bem Scharbein, feine auf ber Bunge. Ruden= floffen anstoffend ben beiden; zwente hoher ben G. niger; ben G. britannicus nur die zwen ober bren langften Strablen gleich benen ber gwenten. G. niger ichmarglich ober buntel; G. britannicus viel heller und mehr gefchacht mit Gelb und braun, befondere oben; Geitenlinie fchmarg gedupfelt; Bauch gelblich.

4) Crenilabrus multidentatus Thompson = Labrus pusillus Jenyns.

Darrell ichidte mir nach Belfaft fein einziges Stud von Labrus pusillus, wornach die Befchreibung von Sennns. 21" lang.

C. multidentatus (4 Pollices).

Babne gablreich und groß, oben gwen Reiben, unten eine; bier 26 Bahne, bort 20 in ber außern Reihe.

Dberfiefer langer.

Karbe in Weingeift febr blag, grunlichbraun auf bem Ruden, olivengrun an ben Geiten, unten blaffer; an ben Geiten buntlere gangebander burchaus; bren fdmargliche Kleden, wovon einer L. pusillus.

Schuppen giemlich groß.

Bahne maßig, tegelformig, regelmäßig, 16 ober 18 in jedem Riefer.

Beide gleich.

Karbe in Beingrift gelblich: braun, mit unregelmäßigen, roths braunen (fuscous) Querban= bern; Rudenfloffe unregelmäßig, eben fo gefledit; Schwangfloffe hellbraun, die anbern blag. Ben Mugenmitte; ein anderer unten Querbander und Fleden, welche an ber Schmanzmurgel; ber britte am Grunde bes lebten Ruden=

am Borberbedel etwas unter ber Darrels Eremplar fehlen bie Sennne angibt. [Go.]

ftrahls.

In Balle Sammlung fab ich einen Crenilabrus, ber beffer mit ber Befchreibung von Jennns L. pusillus übereinffimmt, weil es großer ift. 4" 11" lang, aber ber auffteigenbe Rand bes Borderbedels ift nicht fehr Schief. 3men Drittel bes obern Theils ber Geiten und ber gange Leib vom Unfang ber Ufterfloffe bis gur Burget ber Schwangfloffe blag braunlichroth mit fdmachen und bunteln Querbanbern; bas ubrige vordere Stud bis ju ben Bauchfloffen gelblich grau, Ropf geftreift, faft wie Labrus variegatus; Mugenftern glangend roth, Lippen boch= gelb; Rudenfloffe blag mit tothen und dunkeln Scheinen; ein fcmarger Fleden theils am Leibe, theils am Grunde ber gwen letten Rudenftrablen; Bruftfloffen rotblich mit einem fcmargen Band am Grunde ber Strablen, wie ben ber Barietat C. cornubiensis von C. tinca; Bauchfloffen blag mit rothlichen Beichen; Steiffloffe mit abmechfelnden verblichenen, bunteln und rothlichen Beichen; Steiffloffe blagbuntel, unregelmaßig, rothlich, überlaufen.

D. 19+11 (letter doppelt); A. 3+9. P. 14. V. 1+5.

C. 13 s. 14. (21 zusammen) Br. 5.

Muffteigende Linie bes Borderbedels weniger fchief ale ben ben fleinern; Bahne nicht gleichformig wie ben C. multidentatus, werden gegen die Mitte großer, unten 21 und ebenfo= viel oben in ber außern Reibe, viele mit einem braunen Beichen; ben anbern Studen durchicheinend. Schuppen 3 ober 4 meniger in ber Seitenlinie bes großen Stude als ben ben anbern und ber rohrige Borfprung fleiner, Die concentrifchen Streifen fcmacher, fowie bie Langoftreifen. Farbung anders als ben ben fleinern. Burde fo wie bie als C. multidentatus beschriebenen ben Youghal gefangen.

Coregonus clupeoides. Nilsson? t. 16. f. 4.

Ich befam einen aus bem Schannon ben Killaloe im Novemb. Lange 41", Bobe 102"; Schuppengahl wie fruber angegeben, hinten rundlich und fleiner als ben allen brittifchen Coregoni. D. 14. P. 16. V. 1+11. A. 14? C. 2013. Br. 9.

Bierter ober funfter Rudenftrahl langer; bie vorbern Strab= len ber Bruftfloffen ziemlich gleich, erfter am ftareften; vierter und funfter Steifftrahl am langften; Uchfelfchuppe ber Bauch: floffen ein Drittel ihrer Lange. Farbe in Branntwein über ber Seitenlinie blag olivengelb, im Lichte filberblau, unten filberig; Ruden = und Schwangfloffe fcmargebupfelt, Bruft = , Bauch= und Steiffloffe mit febr menia fcmargen Dupfeln.

Coregonus willughbeyi hat auch einen langern Unterfiefer, ber gefchloffen fo boch reicht als ber obere Rand bes Gebloche; ben C. clupeoides ftebt er meniger ichief und reicht nur bis gur Mitte bes Gehlochs; Dedel breiter, am Grunde weniger abgerundet und ber auffteigende Rand ichiefer; Schuppen viel Eleiner, Umrif ber Rudenfloffe gang anders, rundlich und bie Saut am Strahlenende furg. C. willugbeyi 6" lang.

C. maraenula Bloch, vom veften Land, bat auch einen langern Unterfiefer ; aber weniger Rudenftrahlen, nur 10, C. clupeoides 14 ober 15, nebft Bahnen im Unterfiefer (worauf ich fein Gewicht lege, ba fie leicht übersehen werben ); Geitenlinie ohne ichmarge Dupfel, aber die Schuppen an Ruden und Geiten mit folden Dupflen burch die Linfe fichtbar. Gollte mein C. clupeoides von Rilefone verschieden fenn; fo mochte ich ihn C. elegans nennen.

C. pollan t. 16. f. 5.

Unterscheibet fich von ben gwen andern brittifchen Gattungen und swar von C. microcephalus aus bem Loch : Lomond burch furgern Ropf, fleinere und hellere Floffen und etwas fleinere Schuppen; von C. clupeoides burch mehr Groge, gleiche Riefer, etwas großere Schuppen und die Geffalt ber Rudenfloffe. Man halt die Ungleichheit der Riefer fur ben besten Character. Sich habe gefeben, ohne Rudficht auf Geschlecht, ben Derfiefer fpaar langer; Ropfhohe mechfelnd nad, bem Gefchiecht, Ropflange wie 1:5 und 1: 31; Birbel 60, Uchfelichuppe ber Bruftfloffen ein Drittel fo lang; Schuppen ber Seitenlinie 84; ben C. microcephalus 10" lang, alfo unausgewachsen, nur 76; fo auch ben andern Pollan von verschiedener Grofe 91-14" lang.

Ein Pollan = Beibchen 113" lang vom Lough - Neagh im Movember wog 9 Ungen, ber reife Roogen 2 Ungen, 3 Drach= men, aus 6157 Epern. 3m Magen Entomoftrafen, 2 Diff=

bien, Limnaeus pereger, 3".

G. 424. G. Johnfton: brittifche Uphrobiten; wird gegeben. Mro. XIII. hornung 1839.

Enthalt blog Bucherangeigen.

S. 458. J. J. Audubon, ornithological Biography of the Birds of the united States. Condon 1838. IV. 8. Strepsilas interpres im Betragen bem Hacmatopus febr

permanbt. Colymbus glacialis. Tringa pusilla. Sterna hirundo (St. nilssonii). Sula bassana. Totanus macularia. Mergus merganser. Harelda glacialis. Clangula vulgaris. Tringa cinerea. Circus cyaneus. Sterna minuta. Hirundo riparia etc.

S. 478. R. Samilton, uber die Delgrobbe.

3. Gran findet meine Befdreibung ungulanglich und fragt, cb fie von Leptonyx wedellii verschieden fen. Bon den Babnen weiß ich nichts. Die Schnurrhagre find braunlich fcmare in 5 Reihen; Dhren fcmarg, fchmal und fpigig, Boll lang, 5" 6" von ber Schnauge. Leptonyx wedellii hat nach Gran felbit feine Dhren, Beben einfach, Goblen behaart; Die lettern find ben ber Pelgrobbe faft gang nadenb.

S. 479. 3. Gran, fonberbares Betragen ber Regenmurmer. Frner fagte mir, daß fie ben Bhitlen unweit Northichields in einem Grasbufch alle Steinchen fammeln 6-8" weit von ihrem Loch und biefelben auf einen Saufen über ber Deffnung bringen. Ben London bemerkte man biefes nicht; find baber vielleicht eine eigene Gattung.

Mußte genauer befdrieben fenn. Ift vielleicht die Sandwurft, welche fie im Frubiahr und nach Regenwetter aus ihrem Loche treiben: D.]

S. 480. Gran, bas Thier von Modiolus, discrepans.

Die Mantellappen find ringeum fren, außer am hintern Rand, aus beffen obern Theil fie eine abgestugte und contractile Robre fteden. Ift bas Thier ausgebreitet, fo ift ber Theil bes untern Mantelendes etwas vorgeschoben und gefaltet am Rande ber Schale. Fuß ziemlich groß und beweglich, ausbehnbar, wird riemenformig, erftredt fich vormarts mit einer fleinen, flachen . Scheibe am Ende und ift gefielt am untern Rand. Diefer Kuff wird bieweilen rudwarts gebogen gur hintern Deffnung ber Mantellappen, boch gewohnlich vorwarts geftredt und bas Thier bebient fich ber Scheibe, um fich von einer Seite auf die andere ju wenden und fich aufrecht zu ftellen, wann es geht, burch

Ausbehnung bes Fußes zu seiner größten Lange; so bringt es bie Schale und ben Leib vorwarts [wohl ruckwarts] um bie gange Fußtange ber jedem Schritt. Kriecht auch mit dem Fuß an der Fliche des Wasser mit der Schale nach unten wie eine Cyclas; kann auch gleich dieser auf der glatten Flache von Glas oder Porzellan (China) fortkradbeln. Gleitet es an der Wassersfläche, so kann man die Kiemen deutlich sehen; sie erstrecken sich die zum Grunde der Röhre. Den Wassersflerftrom in ihrer Schale konnte ich nicht sehen, aber benm jungen Modiolus barbatus strömt es von allen Seiten in den Raum zwischen den zwer Mantellappen mitten in den untern Theil der Schale und geht heraus ohne Gewalt in der Deffnung an der Mitte bes hintern Endes der Schale.

S. 481. Vespertilio leisleri.

Seit dem Berichte barüber hat Jennns das Thier unterfucht und meint; es fen entweder das Junge von Noctula ober eine eigene Gattung.

Banb III. Beft 14. Marg 1839.

S. 1. Ch. Morren Prof. zu Luttich: über ben Andau ber Banille in Europa. Er bekam wöhrend 2 Jahren reichliche Vernte im warmen Haus. Man glaubt, Vanilla aromatica liefere allein die Banille. Sie kam 1739. nach England, sind bet sich aber nicht mehr. Es schienen mehrere Gattungen darunter zu stecken, wie Schiede (Linnaca IV. 1829. S. 554.) schon sagt. Folia nervosa hat auch Vanilla planisolia so wie wohtriechende Früchte. Schiede fand in Merico Vanilla sativa et sylvestris, welche beide wohl unter V. planisolia stecken. Um zu entscheiden, muß man die Bluthe haben. Vanilla planisolia Andrews Repository t. 538. ist Schiedes Vanilla pompona. Franz Bauers Abbildung in Lindleys Vrahlte von Vanilla planifolia ift diesende, welche zu Luttich gute Früchte trägt.

Die Charactere von Schiebes V. sativa, sylvestris et pom-

pona muffen neu untersucht werben.

Unbrews Vanilla planifolia mit langen Früchten (2 Deeimeter) und grunen Blumen kann nicht Plumiers fenn, mit rother Frucht und weißen Blumen.

V. planifolia tragt fo gute Fruchte ale irgend eine andere

und laft fich ben uns gieben.

Sie kam 1812. von London nach Belgien, 1819. nach Java, wo sie sehr gut gedeist und von Blume als V. viridistora beschrieben wurde, trägt aber daselbst keine Krichte, weil wahrscheinlich das faudvertragende Kerf keht. Wir besorgen die Bestäudung künstlich. Vanille als Gewürz kam 1510. nach Europa mit Scharlach, Cacao und Indigo, also 10 Jahr früher als der Aback. Die spätern Schriftseller sübern sie aber nicht als Gewürz in America auf. Plumier machte sie zuerst 1703. näher bekannt, Aublet ihre Zubereitung 1773., Humboldt ihre Bichtigkeit; Schiede desseleichen und die Bereitung. Sie biüht bey und erst im sten Jahr im Schatten bes warmen Hauses in gebrannten Kohlen und Erde nehst weichem Holz und feucht gehalten; künstliche Bestuchtung ist nothewendig, weil das Ketinaculum die Narbe bedeckt; man muße s daher wegnehmen.

Schizostigma n. (Rubiaceae) hirsutum. Herba decumbens;

prope Sabiceam.

Acranthera n. ceylanica; Herba humilis; prope Mussandam. Neurocalyx wightii, ceylanicus, ad Argostemma. (Rubiaceæ); Herbae. Argostemma courtallense n. Argostemma hat nur 2 Facher, nicht 5.

Elaeocarpus pubescens = subvillosus; coriaceus = obovatus.
Balsamodendron (Burseraceae): Calyx late vel tubuloso -campanulatus; torus disciformis in fundo calycis ovarium cingens, externe inter singula stamina verrucula elevata instructus; stamina octo; drupa ovata; nux obtuse angulata.

Gestalt bes Keichs und ber Ruf unterscheibet nicht von Protium, ber Sauptcharacter beruht bloß in ber Lage ber Scheibe ober bes Torus; ist wohl nur Nebensippe von Protium. Alle oflinbischen Gattungen haben Calyx tubuloso companulatus wie eine senegambische (Heudelotia) und Commiphora Jacquin, mabrend er breit und seicht ist in B. gileadense und vielleicht in ben zwey andern aus Arabien. Synopsis aller Gattungen.

1) B. berryi; spinescens, foliis longiuscule petiolatis glabris, foliolis 3 cuneato - obovatis crenatis, terminali lateralibus duplo majore, pedicellis unifloris brevibus, petalis calyce breviter tubuloso subduplo longioribus, fructu apiculato. — Protium glleadense. Wight et Arn. Prod. i. p. 177. (excl. syn.) W. Cat. n. 513. — Amyris gileadensis Roxb. H. Ind. ii. p. 246. (excl. syn.)

2) B. roxburghii (Arn.); spinescens, foliis petiolatis glabris, foliolis 3, terminali ovali serrulato, lateralibus minutis, pedicellis unifloris brevibus. — Amyris commiphora Roxb. H. Ind. ii. p., 244. — A. agallocha Roxb.? Herb. Beng. p. 28. Commiphora madagascariensis Jacq. H. Schoenbr. ii. t. 249. (fide Roxb.). Hab. in Silhet, Assam etc.

 B. wightii (A.); spinescens, foliis sessilibus glabris, foliolis 3 subaequalibus cuneato - obovatis acute dentato - serratis, floribus sessilibus fasciculatis, fructu subiter acuminato.

W. Cat n. 2426. Hab, ad Bellary W. (1834.).

4) B. africanum (A.); spinescens, foliis longiuscule petiolatis pubescentibus, foliolis cuneato - obovalibus subrugosis obtuse inciso serratis, terminali majore, floribus fasciculatis subsessilibus, petalis calyce tubuloso parum longioribus, drupa ovoidea acuminata. Heudelotia africana Guillem, et Perrott., H. Senegamb. i. p. 150. t. 39.

5) B. kafal (Kunth); spinescens, foliolis 3, ovalibus dentato-serratis, junioribus villosis, senioribus glabris, drupa com-

pressa mammillata. DC. Prod. ii. p. 76.

6) B. kataf (K.); inerme, foliolis 3, ovalibus plus minusve acuminatis serratis glabris, pedunculis dichotomis. Amyris kataf Forsk Descr. p. 80.

7) B. gileadense (K.); inerme, foliis petiolatis glabris, foliolis 3 integerrimis obovato oblongis, pedicellis brevibus uniforis, calyce latiuscule campanulato. B. gileadense et B. opobalsamum K. D. C. Prod. p. 76. — Amyris gileadensis et A. opobalsamum Linne.

Bahl hat gezeigt, bas Linnes Amyris opobalsamum nicht verschieben ist von A. gileadensis; Balsamea meccanensis Elebitsch Berh, berl. Freunde III. S. 127. Z. 3. F. 2. fenne ich nicht.

Nach Robert Brown follte Exacum auf die indischen Gattungen mit ansehnlichen Blumen beschränkt werden, in den meisten Floren aber steben darunter kleine fadenformige Pflanzen. Den europäischen hat Abanson schon lange den Namen Cicendia gegeben; unterscheiden sich durch die trichterformige Blume, deren Cappen sich nach dem Welken brehen, und burch einfächerige Capsel.

Exacum: Sepala dorso carinato alata. Corolla rotata absque corona, circa capsulam marcescens: aestivatio dextrorsnm contorta. Glandulae epipetalae vel hypogynae nullae. Stamina 4-5; antheræ immutatæ porro dehiscentes. Ovarium complete biloculare. Stylus filiformis plus minusve adscendens. Stigma indivisum: Capsula valvulis introflexis complete bilocularis, placentis demum utrinque liberis.

A. Caules subsimplices, corvmbi nudiusculi.

a) Stamina 4. E. tetragonum R.

b) Stamina 5.

- Folia ovalia acuta vix acuminata, corollae lacinize ovali
  oblongae acutae.
   E. macranthum A.
- 2. Folia lanceolata utrinque attenuata, subundulata, corollae laciniae obovales obtusiusculae. E. ceylanicum L.

B. Caules valde ramosi.

a) Stamina 5: inflorescentia foliosa.

- 1. Caules ramique late 4 alati: capsula globoso-ellipsoidea, flores magni E. wightianum A.
  - 2. Caules ramique 4 goni vix alati: flores parvuli.
- Folia oblongo-lanceolata acuminata: cor. laciniae obovatae; capsula ovata oblonga
   E. courtallense A.
   Folia ovata acuta: cor. laciniae oblongo lanceolatae: capsula oblongo ellipsoidea
   E. Walkeri A.

b) Stamina 4: inflorescentia nudiuscula: capsula globosa: flores parvi E. pedunculatum L.

- 1) E. tetragonum (Roxb.); caulibus subsimplicibus basi 4—alatis sursum 4 angulatis, foliis ovalibus vel oblongo lanceolatis sessilibus, corymbo nudiusculo, corollae laciniis 4 oblongis acutis, pedunculis fructiferis rectiusculis. Hab. ad oras malabaricas. Flores mediocres.
- 2) E. macranthum (A.); caulibus subsimplicibus teretiusculis, follis subpetiolatis ovalibus acutis vix acuminatis corymbo nudiusculo, corollae laciniis 5 ovali oblongis acutis, pedicellis fructiferis rectiusculis. Hab. in montibus insulae Ceylani. Flores magni.
- 3) E. ceylanicum (L.); caulibus subsimplicibus tetragonis, foliis lanceolatis longe acuminatis basi in pseudo-petiolum attenuatis margine subundulatis, corymbo nudiusculo, corollae laciniis 5 ovalibus obtusculis, pedicellis fructiferis subrecurvis. E. ceylanicum. Walt. Cat. n. 4357. b. Hab. prope Colombo in insula ceylani. Flores magni.
- 4) E. wightianum (A.); caulibus valde ramosis ramisque late alatis, foliis oblongo lanceolatis acuminatis subsessitibus, corymbo folioso, corollae laciniis 5 ovalibus acutis vel acuminatis, pedicellis fructiferis valde recurvis, capsula globoso-ellipsoidea. E. ceylanicum. Wall. Cat. n. 4357. a. (et forsan c). Hab. in Peninsulae Indicae montibus australioribus-Flores magni. Capsula latitudine vix longior.
- 5) E. courtallense (A.); caule dichotome ramoso, ramis angustissime 4-alatis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, inforescentia foliosa, corollae laciniis 5 obovalibus obtusususlis, pedicellis fructiferis rectiusculis, capsula ovato-oblonga. Habad Courtallum in Peninsula Ind. Or. Flores subparvi. Capsula versus basin quam apicem latior.
- 6) E. walkeri (A.); caule dichotome ramoso, ramis angustissime 4-alatis, foliis ovatis acutis vel acuminatis, inflorescentia foliosa, corollae laciniis 5 oblongo-lanceolatis, pedi-

cellis fructiferis rectiusculis vel leniter arcuatis, capsula oblongo – ellipsoidea. Hab, in insulae Ceylani montibus. Flores subparvi. Capsula revere ellipsoidea 1½-2 plo longiore quam lata.

7) E. pedunculare (L.); caule erecto ramoso tetragono, foliis lanceolatis, corymbis nudiusculis, corollae laciniis 4 ovalibus, capsula globosa. E. pedunculare Wall. Cat. n. 4359.—E. carinatum Roxb. E. sulcatum R. Hab. in insula Ceylano, et per omnem fere Hindoostaniam. Flores parvi.

Ropburghs E. bicolor. Wallichs E. teres, stylosum, pteranthum et grandiflorum (wightianum) mir unbefannt. Diese Sippe im sübwestlichen Indien; nicht auf Java.

Loranthus lagaeniphorus in Malabar.

Polycarpaea corymbosa (spadicea), diffusa, spicata; alle 'characterifiert.

Lophopetalum Wight (Celastrineae); Calix scutelliformis 4-5 lobus, lobis rotundatis brevibus. Petala 4-5 sessilia orbiculata patentia, supra circa basin cristis lobulisque carnosis instructa, versus marginem nuda laevia. Torus discoideus, 4-5 gonus crassus carnosus calycis cavitatem omnino impleus. Stamina 4-5 petalis alterna, supra discum inserta: filamenta persistentia subulata. Antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semi-immersum, 3-4 loculare. Ovula biserialia, 8-12 in quoque loculo, adscendentia. Stylus brevis persisteus. Stigma obtusum. Capsula 3-4 angularis, 3-4 locularis, loculicide dehiscens, loculis subdispermis. Semina arillata.

Frutices glabri. Folia opposita, petiolata. Flores magni, corymbosi.

- 1) L. wightlanum (A.); foliis elliptico-oblongis paulio acuminatis basi obtusis integerrimis, corymbis terminalibus paniculatis, floribus pentameris, ovario, 3-loculari. W. Cat. n. 2440. Hab. in Malabaria W. Flores 6-8 lineas lati. Petala pallide sulphurea. Discus sanguineus, angulis protuberantibus rotundatis, petalorum bases incumbentibus.
- 2) L. grandiflorum (A.); foliis subovalibus obtusis basi acutis serratis, corymbis axillaribus folio brevioribus, floribus tetrameris, ovario 4 loculari, Evonymus grandiflorus. Wall. in R. Fl. Ind. (ed. Wall.) ii. p. 404. Cat. n. 4282. E. lucidus. Don. Prod. Fl. Nep. p. 191. Dl. Prod. ii q. 4. Hab. in Nepala, Wall. Flores 10 lin. lati. Petala (fide Wall.) alba. Discus atroviridis, quadratus.

#### Microtropis Walt.

Sepala 5, orbiculata, 3 interiora, 2 exteriora, imbricata. Corolla hypogyna, gamopetala, carnosa, 5-partita, laciniis oblongis concavis erectis intus carina longitudinali instructis, deciduis tubum carnosum annuliformem circa ovarium reliquentibus: aestivatio imbricativa. Stamina 5, brevia, corollae tubo inserta, laciniis alternantia. Filamenta subulata glabra. Anterae cordato oblongae, dorso medio affixae, biloculares intus longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 5, breves, epipetalae staminibus alternantes, paullo inferius insertae. Discus nullus (nisi tubo corollae arcte coalitus). Ovarium liberum, brevissimum, biloculare, loculis 2 ovulatis. Ovula collateralia adscendentia. Stylus conicus, carnosus, ab ovario externe haud distinguendus. Stigmata 4, punctiformia. — Capsula oblonga etc. Arbor elegans habitu caralliae, foliis oppositis etc Microtropis discolor (Cassine disc. et Evonymus garcinifolius).

6. Batonota t. 6. C, bidens, truncata, pugionata, laticollis m.

S. 100. Nymer Jones: über die Berdauungswerkzeuge ber Infusorien: a general outline of the animal Kingdom.

Meine Beobachtungen über ben Bau von Ehrenbergs Polygastrica haben mich ju andern Schluffen geführt. Mund und Ufter habe ich gefunden wie Chrenberg, aber ben Darm und bie baran hangenden Dagen nicht. Ich habe gefeben, daß verfcludte große Infusorien nicht in folche Gade famen, fonbern in Aushohlungen bes Leibes = Parendopme. Die Sacculi zeigten fich mir nicht geftielt, und mithin veft angeheftet. Ben Paramecium aurelia fann man biefe Blaschen aut feben : ftatt in Berbindung mit einem Mittelcanal, find fie in bestandiger Circulation langfam aufwarts an einer Leibesfeite und wieder abwarts an ber andern: überbieß verandernd ihre relative Lage, gang gleich ben gefarbten Kornern, welche man am gallertarti= gen Parenchom von Hydra fieht. Ginen Central = Canal habe ich nicht feben konnen, noch weniger Zweige zu ben Dagen. Enchelys pupa verfchluckt auch Thiere, fo groß ale es felbft, welche mithin nicht Plat haben fonnen in einem fo fleinen Magen.

3. Menen, einige Bemerkungen über die Berdauungewert-

zeuge ber Infuforien.

Bekanntlich hat ichen Gleichen 1781. Die Infusorien mit Carmin gefuttert und baraus gefdoloffen, bag fie ichluden; auch bat er gefeben, bag bie Farbentugelden zu einem befondern Loch berausgetrieben wurden. Er bilbet biefe Rugelchen im Innern ab, jebes in einem befondern Rreis. Rachher hat Ehren= berg biefe Beobachtung wiederholt und gefchloffen, bag bie ach= ten Infusorien mehr oder weniger Dagen besigen, ben ben einen ohne Darm, ben ben andern mit einem folden, manchmal mit Blinddarmchen. Er nannte fie Polygastrica. Diese Unficht fann ich nicht theilen. 1) Sabe ich ben Darmcanal, wodurch die verschiedenen Dagen gusammenhangen follen, nie geseben; 2) habe ich ichon vor mehreren Jahren bemerkt, daß bie vermutheten Magen mehr ober weniger fchnell im Innern circulierten, genau wie bie rotatorifden Strome ber Rugelden in ben Bellen von Chara; endlich fab ich oft in Vorticellis, wenn fie 9 bis 15 Indigofugelchen in ihrem Leibe hatten, bag biefe beständig um einen firen Centralpunct fich malgten, wodurch alfo ein die Magen verbindender Canal, ber mit Mund und Ufter zusammenbienge, unmöglich wirb.

Bas find alfo biefe Blasden ober Dagen?

Die achten Infusorien find blafenformige Thiere, beren Inneres mit einer gallertartigen, etwas ichleimigen Gubftang erfullt ift. Die Membran bes Blaschens ift ben einigen beutlich fichtbar und hat ben manchen einen fpiralformigen Bau, wie manche Pflanzenzellen. Ben ben großern Infuforien geht vom Munde Schief burch bie Leibesblafe ein Darmcanal, beffen un= teres Ende fich erweitert, wenn bas Thier gefreffen hat. Die innere Flache biefes Theils bes Darmcanals ift befett mit Cilien, burch beren Bewegung die verschluckten Gubftangen febr hurtig im Rreife bewegt werben, bis fie eine vollkommene Rugel bilben, mahrend weldher Beit immer andere Nahrungefubftangen durch ben Rahrungscanal in ben Magen, nehmlich bas Ende des Darms getrieben werden. Die geformte Rugel wird fobann am andern Ende aus dem Magen in die Leibeshohle getrieben und zugleich wieder eine neue Rugel im Magen gebilbet, wenn etwas jum Freffen im Baffer ift. Die zwente Rugel fommt auch in die Leibeshohle und treibt die erfte weiter fort, und fo

geht es weiter. Diefes find bie Rugelchen, woraus Chrens berg auf viele Magen ichließt. Bisweilen werben zwen Rus gelchen an einander gepreft und bleiben benfammen.

Die Farbenftoffe werden oft in einer halben Minute verfoludt, und bann fieht man leicht, wie ein Karbenfügelchen nach bem andern vollfommen geformt aus bem Dagen geht und ben Paramecien, Reronen und Borticellen nach unten an ben Rand ber Leibeshohle getrieben werden. Wie bas neue Ringelden bas vorige fammt bem Schleim fortftogt, fo bag biefes an einer Geite in die Bobe fteigt, oben umtehrt und auf der andern Seite herunterfteigt, fo geht es fort, bis endlich einige burch ben Ufter ausgetrieben werben. Die Menge biefer Rugelchen ift bisweilen fo groß, bag bie gange Leibeshohle bamit ausgefullt ift, und fie liegen fo bicht an einander, bag fie einen großen Ball bilben, welcher ben ben Borticellen fich oft langfam um fein eignes Centrum malet, mas burch bas Gintreiben ber neuen Rugelden in die Leibeshohle aus bem Magen bewirft wirb. Die Rugelchen fommen mithin in die Leibeshohle, wo die nahrhafte Subftang ausgezogen wird; die unbrauchbare geht ab in berfelben Rugelform, in ber fie eingetreten ift.

Was find also biese zahlreichen, blasensomigen Höhlen im Innern? Sicherlich keine Mägen. Die Entstehung berselben und ihr Verschwinden in der schleimigen Substanz sieht man eben so leicht, als die Vildung der Kügelchen. Sie haben keine eigene Haut, sondern sind nur Aushöhlungen im Schleim, und werden bisweilen halb so groß als das ganze Thier. Aehnliche Höhlen bilden sich im Schleim der Pflanzenzellen, beson-

bers ben Syphomyceten im Waffer.

S. 107. B. Thompfon: uber bie Banderung ber Schnee-

Gule (Surnia nyctea).

Bier Stuck festen fich auf bas Takelmerk eines Schiffes im December von Quebeck nach Belfaft, wo fie gefangen und gefuttert wurden. Die erften gehn Tage mußte man ihnen bas Bleifch in ben Schlund ftecken; bann fragen fie felbft. Biergehn Tage nach ihrem Sang fam bas Schiff an; furg vorher war eine geftorben, zwen Mannchen und ein Beibchen, ein Sahr alt. Man bat einige Tage vorher einen großen Flug um bas Schiff gefeben. Das Schiff gieng am 8. November ab und mußte megen Gegenwind weit an ber Rufte von Labrador feegeln. Um 16. fab man etwa 40 Gulen unter 540 R. Br. 47,40 B. E., 250 Meilen von Belle Isle. Um 17. murben given, Abende 7 Uhr, auf bem Maft gefangen, 375 Meilen von Belle Iste. Um 18. flogen an 60 um bas Schiff, festen fich aufe Takelmert; feine gefangen und feine mahrend ber Racht geblieben, 450 Meilen entfernt. 2m 19. 3mo Gulen gefangen ben Racht, 635 Meilen. Um 20. mehrere gefehen unter B. L. 33,10. Um 21. Gannet und Curlew gefehen unter 31,40 B. E., 740 Meilen. Reine Gulen mehr. Unfunft gu Belfaft am 4. December.

Ben frühern Kahrten hat ber Capitan nie welche gefehen. Bisweilen flogen sie um bas Schiff, ohne aufzustigen; bisweilen feste sich eine und bie andere, wahrend die übrigen schwebten. Sie waren ermattet und sielen sogleich in Schlaf. Des Rachts hotte man ihre Laute, der Flug aber war ganz siill. Wenn das Schiff nur wenig vorwarts kam, so waren sie den ganzen Tag datum; bisweilen blieben sie eine Nacht weg und fanden doch am andern Morgen wieder das Schiff. Vielleicht waren es andere, welche sudwirts zogen, wie sie es des Winters in Canada thun. Das Schiff segelte 500 Meilen weit fast immer unter 54° wahrend der funf Tage, wo sich die Bögel

geigten. Das Schiff mar 480 Meilen fühlich von Gronland, bem nachften Laube.

In Irland fchof man im Winter 1835. mehrere Stud'; ebenfo 1837.

S, 140. Thomas Paine: Seltene Boget ben Yarmuth. Falco apivorus im November; Pastor roseus im Juny; Bombycilla garrula, Loxia curvirostra, Upupa epops, Haliaëtus albicilla im December; Otis tarda im May 1837.; Tringa pectoralis, platyrhyncha, Scolopax grisea, Charadrius cantianus, Larus minutus, eburneus; ein Albino bes Sturmvogels, von Saxicola rubetra und vom Hånfling.

S. 141. Ein Cypselus alpinus ben Cambridge im Gep-

tember 1838. und ein fdmarger Safe.

Mr. XVI. Man 1839.

S. 145. E. Forbes: uber zwen brittische Cyclippe, t. 2. Ende December 1838. am fandigen Strande bey St. An-brews burch die Wellen angeworfen, bewegten sich gesangen im Meerwasser einige Tage lang über 20 Stück. 3wey Gattungen.

1. Wimperrippen breit, beginnen benm Ufter und erftreden fich iber ? bes Leibes Wimperreiben 19 bis 20. 3 bis 7 Bim-

pern in jeder Reibe; Geitenfaben febr lang.

2. Mimperrippen fdmal, erstreden fich vom Ufter mehr als gemen Drittel bes Leibes. Wimperreihen 36 gebrangt; Geiten-

faben maßig.

Bepde von derselben Große, selten über 3" lang, einige langer, melonensomig und nicht so diet, anderten nie die Gestalt so sein, and Kadricius und Macartney. Leib in 8 Langstappen getheilt, Furchen tiefer dey der ersten. Firste jedes Lappens mit einer Wimpertippe, aber nicht immer ununterbrochen. Mimpern während der Bewegung mit sehr schönen Regendogensarben. Nr. 2. etwas größer und mehr tangstich, aber ein träges Thier. Die Wimpern von der erstern sind sehr große, vergleichlich mit der zwepten und daßer die reste viel lebhaster in ihren Bewegungen, auch weniger beweglich. Läßt

fich leicht fortschaffen.

Schwimmt burch Schlagen ber Bimperreihen aufs Baffer, gerabe wie ein Sifch mit feinen Bruftfloffen, bewegt fie balb langfam bald fcmell, bald mann es ruht, balb mann es geht. Die geringfte Bewegung im Baffer bringt die Wimpern gur Bewegung, fchlagt immer tiefelben gegen bas Ufterende und fdwimmt nie mit biefem Ende vorwarts. Born ift ber Mund, welcher fich unregelmäßig verengert und erweitert und fich manch= mal verschiebt, bag er lappig aussieht. Der Mund offnet fich in einen Magen, oben eng, unten ausgebehnt, uber halbmegs in bas Centrum bes Thieres. Diefer Magen ift lappig, und erweitert und verengert fich jedenfalls unregelmäßig. Bufam= mengezogen ericbeinen bie Ralten purpurroth: mas einen verfuhrt, ju glauben, es fepen Befage vorhanden, wovon fich aber ben ber Musglattung feine Spur zeigt. Un ber Bafis bes Magens ift ein burchfichtiges, braunliches, jungenformiges Dr= gan von berfelben Große, beffen Natur ich nicht errathen fann. Es ift im Stande, feine Geftalt zu wechfeln, und verlangert ober verfurgt fich bisweilen, erftrecht fich nicht bis gur Bafie, fonbern endigt in vier hakenformige Fortfabe, welche in gwen lappigen Enben bes Magens fteden. Bom Enbe bes Magens geht ein fehr fleiner Canal jum andern Ende bes Thieres, ber fich in ber fleinen trichterformigen Sohle bes Uftere offnet. Ben einem Biertel ber Thiereslange an jeder Geite ber Ufterhalfte find die Deffnungen ber zwen Fuhlfabenhohlen, jede ein Blind= fact, worinn ein langer fabenformiger Urm ftedt, angeheftet

an einem brenedigen Fortsat auf bem Grunde ber Sohle. Die Faben sind nicht fpiralformig gerollt, sondern unregelmäßig in die Hohlen gepackt und werden, wie es scheint, durch ihre eigne Contraction herausgeschleubert. In der ersten Gattung sind die Hohlen kürzer und weiter als in der zwepten; die Faden viel langer. Jeder Faden hat an einer Seite zienlich viel kleine Faden gerollt, wie die Erbsenranken. Beym Derausschleuben des Hauptsadens rollen sich die Seitenfaben auf, die mittleren zuerst, dann die andern. Die zwen Hauptsaden scheiner rößerenformig zu seyn, und treten nicht auf einmal, sondern abwechselnd hervor.

Berlegung. Der Magen ift feitlich jusammengebruckt und vierlappig, Die zwen Rreuglappen am fleinften, Rublfadenhohlen am Boben herzformig megen ber vorragenden Stiele ber gublfaben. Mus ben Bobenminfeln entspringen fechs Canale, movon zwen gum Magen geben und gin Ende ber Kreutlappen fich vereinigen; vier zu den Wimperrippen. 3men von ben leb= tern und einer von ben erftern Canalen verbinden fich an jedem Bodenwinkel. Die Canale zu ben Bimperrippen communicieren mabriceinlich mit Langscanalen an beren Burgel. Der übrige Leib ift gleichartig und berb. Um ben Mund ift ein weißer. brabtformiger Rreis, von bem ich aber feinen Raben abgeben fah; er hangt nicht jufammen mit ben Enden ber Bimper= rippen. Diefer Rreis ift mabricheinlich nervenartig. Gest man ein einzelnes Stud in ein Gefag, fo treibt es oft feine langen Raben aufmarte, mabrent es auf bem Boben bleibt. Ein ander Mal ichießt es pfeilichnell aufwarts und giebt bie Raben nach. indem es fie abwechfelnd ausbehnt und jurudgieht. Gie icheinen es in feinem Gange gu leiten. Dicht felten bleibt es einige Beit an ber Dberflace. Will es finken; fo breht es fich um, gieht bie Saben ploblich ein und fcmimmt nun abmarts nach bem Boben.

In der Substang von einem diefer Thiere ftedte nahe benm

Magen ein Schmarogerwurm, wie Filaria.

Die Fühlfaben und ihre Hohle scheinen mir die siepsischen Charactere zu enthalten; die Sahl der Wimperreiben, die Lange ber Nippen und die Berhaltnifgröße der Theile die Gattungsdaractere. Blainville's Character (Actinologie p. 148.) ist voll Fehler. Die Beebachtungen von D. Fabricius über Beroe (Mertensia) orum, vom Fleming über Beroë oratus (Werner. Mem. III. 401.) und von Grant über Cydippe pileus (Zool. Trans. I.) sind sehr wichtig.

Leffon (Ann. Sc. nat. 36.) theilt Cydippe in bren Gip= pen: Eucharis, Cydippe et Mertensia, stellt auf Cydippe pileus et densa aus bem Mittelmeer mit rothen Ruhlfaben; an England fannte man nur C. pileus. Dagu gehort mahr= fcheinlich meine erfte Gattung. Ift es aber fo; fo muß Grants Thier verschieden fenn, ober nicht recht beobachtet und abgebilbet, was ich glaube, benn bie Suhlfabenhohlen find am Munbenbe, und bie Faben fommen am Ufterenbe hervor, wie ben meiner Gattung. Die Enerftode find abgebilbet, wo meine Suhlfaden= hohlen liegen; fo fieht es aus, wenn bie Raben guruckgezogen find. Nach feiner Rigur muffen die Eper in ber berben Gubs ftang bes Leibes felbft fteden; mahricheinlicher aber find die langen Saben analog ben Eper tragenben Saben ben Diphya [fo ] und andern Bermandten, und die Eper entwickeln fich ju ihrer Beit in ben Boblen, worein die Faben gezogen werben. Diefe Raben entspringen beutlich auf bem Boben ber Boblen und nicht erft an ihrer Mundung, wie in Grants Figur. Fleminas Beroë ovatus ift ohne 3meifel eine Endippe. Ben Grant erftreden fich bie Bimpern vom Munbe bis jum Ufter, alfo mabricheinlich eine andere Gattung. Meine Wimpern icheinen Spannhaut ju haben und bie feitlichen fich vor ben mittleren in Bewegung ju feben, woburd bas wellenformige Farbenfpiel entfteht. Grante Zweige vom Mervenring fonnte ich nicht feben. Der gange Bau beutet auf einen zwenfeitigen und nicht ftrablenformigen Enpus. Character fo:

Leib regelmäßig, fren, gallertartig, oval, in 8 Lappen getheilt, jeder mit einer Rippe, worauf Querreiben von wirbelnden Bim=

pern.

Mund offnet fich in einen gufammegebruckten vierlappigen Magen, wovon ein Canal jum Ufter. Gine Boble an jeber Seite bes Centrums offnet fich gegen bas Ufterende und enthalt einen langen balbgefieberten, retractilen Faben.

S. 165. G. Didie, Bemerkungen über die Reproductiones

Dragne ber Klechten.

Starte finbet fich allgemein im Pflangenreich in Stengeln, Burgeln, Fruchten, Samen ufw.; ich habe fie auch in ben Nuculis von Chara vulgaris gefunden, den fogenannten Capfeln von Pilularia globulifera in ben birnformigen Rorpern ber Blattachfeln mancher Jungermannien. Ben Pilularia find es alfo Starteforner und feine Sporulae, ebenfo in ben fogenann= ten Untheren ber Jungermannien; Die Rorner in den Rohren von Chara befaleichen. Much die Flechten, die man tiefer ftellt, ent= halten Starfe, aber nicht ber Thallus ben Collema et Baeomyces; mohl aber auch die Thecae, worinn die Sporulae liegen, namentlich von Pertusaria communis. Die Sporulae haben eine Saut, farben fich aber mit Job nicht blau, wie bie Saut ber Thecae. Im Innern ber Sporulae ift eine Fluffigfeit mit vielen fleinen Rugelchen. Die Thecae von Collema werben blau, nicht ber Thallus; ben Bacomyces gar nichte. Pilge laffen fich nicht blau farben: Baeomyces fteht befanntlich ben Pilgen nabe, befonbers ben Belvellen.

S. 167. Cautlen, über einen foffilen Bieberfauer, vermanbt ber Giraffe in ben siwalischen Bugeln. (Schon gegeben.) S. 182. 2B. Thompfon, uber bie Birfungen eines

Sturme am 7 ten Janner 1839. in Irland auf Die Bogel,

Rifde uim.

Sturmvogel (Thalassidromae) wurden mehrere gefangen nach bem Sturm um 2 Uhr, fehr matt; am 10. gwen andere (Th. pelagica), felbft in Stabten und weit im Land; viele tobt; Darunter mohl auch Th. bullockii, welche die gemeinere ift.

Colymbus glacialis.

Laich von Barfchen (Perch) wurde mehrere Schuh hoch meit ine Land geworfen; befigleichen mehrere Leuciscus erythrophthalmus (Roach).

Corvus frugilegus (Rook) tobt in ber ungeheuern Bahl von 33,000 Ctud am Ufer eines Gees in ber Graffchaft Beft

Meath. Einige Anaben haben ihre Bahl berechnet. Biele Bariche weit in bas Land hinein. Man fand auch

einen tobten Falco peregrinus.

#### Ueber den Urfprung

ber beutschen Ortsnamen, gunachft um Ctuttgart, von Prof. U. Schott. Ctuttgart 1843. 4. 43.

Das ift eine fehr grundlich etymologische und hiftorische Ub: handlung, welche nicht blog ben Sprache und Geschichtsforschern, fondern auch ben Landsleuten und Landleuten ein angenehmes

Gefchenk fenn wirb. Es haben bier eine Menge Ortsnamen eine Deutung erhalten, woran wohl niemand gedacht bat. Da= ben half bem Berfaffer porgualich feine große Renntnig bes Ult= beutschen. Er hat hier nicht weniger als 256 Ortschaften aufgeführt und bestimmt, und zwar nach bem Alphabeth, fo baß man febr leicht nachkommen fann. Daben bat er, gewiß mit viel Beitverluft, Die Schreibart aus alten Urfunden anaefuhrt. mo es nur immer moglich mar; fonft wurde die urfprungliche Schreibart nach grammatischen Regeln hergestellt. Gine Menge Orte haben ben Namen von bem erften Befiber, und find baber gufammengefett aus bem Bestimmungs und bem Grund: wort, welches lettere febr manchfaltig ift, wie Saus, Bach, Bald, Lob, Bard, Grief, Beim, Ingen, Stein, Bangen, Bell ufm.

Gine Deutung hat uns befonders angefprochen, nehmlich von Wirtenberg. Er vermuthet Bir und Dun, nehmlich Dune, nieberer Berg; alfo gebilbet wie Virdunum. Da ber Berg jest Rothenburg heißt; fo benft ber Berfaffer, es mare vielleicht eine bloge Ueberfegung von Virdunum, und es fonnte bas Bort

Vir etma roth bedeuten.

Mady bem Gaelic Dictionary by the Higland Society of Scotland 1828, beifit Vir Grab, und Virdun bebeutete mitbin Graberberg, woraus man fieht, wie unpaffend es mar, bas Land Wirtenberg ober gar Burttemberg zu nennen fatt Ronigreich Schwaben. 21s man in Deutschland ben Sinn von Dun vergeffen batte; fo flicte man ben Berg baran, wie benn am Raiferftuhl gwijchen Breifad, und Frenburg ber fubmarts auslaufende niedere Bergruden gegenwartig Dunberg beißt. Gigentlich ift Dun nichts anderes als unfer Baun, hollanbifch Tuin, von berfelben Bedeutung mit Gard (Sof und Garten), wie Suth und huthen, welche Borter alle in Ortenamen vorfommen; end= lid Lugdunum und London ober Londown. Die Dunen langs bem Meere find nichts anders als ber Baun ober die Barbe, welche vor bem Ginbruch bes Baffere fchutt. Davon erft hat bas Bort Dun bie Bedeutung von Bergruden erhalten. Das Bort Dun haben wir von den Celten überfommen. Bie, menn Dir auch beutsch und nichts weiter als Behr, Guerre mare, alfo Garde, mohl auch aus bem Celtifchen heruber? Das ift mir bas Babricheinlichere. Birbun hiefe bann Bebrgaun, Behrgard, Behrberg, womit vielleicht Berbenberg einerlen ift.

Was das Wort Looch betrifft; fo ift es feineswegs einerlen mit Lob (Lucus). In Friesland bebeutet Looch ben Sauptftod bes Dorfs mit gerftreuten Saufern, nehmlich ben Plat, wo bie Rirche fteht. Um Dberrhein heißen Die Markfteine Loochfteine

ober Loochen, mithin Ortefteine, alfo von Locus.

Der Berfaffer verfpricht Fortfetung, wenn feine Unterfuchungen Benfall finden, woran taum ju zweifeln ift, da feine Arbeiten grundlich und lehrreich find, und ba in unferer Beit bie Erforfcung ber alten Sprache und ber alten Geographie, fowie ber Befchichte einen erfreulichen Aufschwung genommen bat, und zwar nicht bloß ben den Gelehrten , fondern benm Bolfe felbft.

Wir mochten den Berf. aufmertfam machen auf die Berwandlung ber Endigung ingen in ang, junachft ben ben Frangofen, wie Vaudrefange aus Balterfingen, Fenestrange aus Finfteringen ufm. Aber auch felbft in der Schweiz. Go fpricht bas Bolf Rumlingen (ben Burich), die Beamten fchreiben aber Rumlang. Ich fragte einen Bauer ben Frauenfeld, wo ber Weg zu bem nur eine Stunde entlegenen Dorf Gadnang fen. Er antwortete, ein folches Dorf fenne er nicht. Dann fagte endlich ber Mirth: bas fen mahricheinlich Gachlingen.

Cogar in Schwaben finbet fich biefe Form: g. B. Tettnang nordlich bem Bobenfee, Ibnang (ber Geburtgort Meemers) am Unterfee, Radolfegell gegenüber .. Jony ift am Ende auch etwas bergleichen. - D.

# Valaontologische Collectaneen,

pon Dr. S. G. Bronn. Stuttgart ben Comeigerbart, 1843. 8. 156.

Diefes ift ein vollständiges Repertorium aller einschlagenden Entbedungen feit vier Jahren, urfprunglich bestimmt, wie fruber, ins neue Jahrbuch ber Mineralogie, wo es aber megen bes befdrantten Raumes nicht aufgenommen werben fonnte. Es ift feineswegs ein bloges Bergeichniß ber Titel, fonbern enthalt vollftanbige Musgige ber Abhandlungen, oft mit critifchen Bemerfungen, welche aus allen moglichen Beitschriften gufammengetra= gen, und daber ohne Zweifel febr vollstandig find. Man fann fie ale fleine felbstfandig burchgearbeitete Abhandtungen betrach: ten, welche mohl die Drigingle ju erfeten im Stande find, naturlich mit Beglaffung ber Abbitbungen. Die Arbeit ift ungemein fleifig und in jeber Sinficht lobenswerth: nur ift ber Dangel eines Regifters zu bedauern, ohne welche bes Berumfuchens fein Ende ift. Dag biefes Regifter in bas Decennal Regifter bes Sahrbuchs aufgenommen merben foll, bilft bem lebel nicht ab. Seber, ber bas Buchlein brauchen will, ift gezwungen, fich felbft ein boppeltes Regifter ju machen ober gar ein brenfaches, eines von ben Mutoren, eines von ben Gachen und am Ende von Beit= fchriften, moraus fie genommen worben; gulest noch gar eines von den Orten, mo bie Dinge vorkommen.

# Die Berfteinerungen

pon Ricklingemalba und Rachtrag gur Characteriftit bes fachfifch : bob= mifchen Rreibegebirge, von Dr. b. B. Geinig. Dreeben ben Mrnolb. 1843. 4, 23, 3, 6,

Diefe Schrift enthalt bie Ergebniffe einer Reife burch bie Graffchaft Glat und einen Theil von Schleffen, mo Rieslings: malba liegt, fuboftlich von Sabelichmerbt. Der Berfaffer gibt querft geognoftische Stiggen über ben Quaberfanbftein ben Borlis. Lowenberg und Sirichberg, von den geognoftifchen Berhaltniffen ben Rieglingswalba und im Beufcheuer-Gebirge. Dann folgen bie Berfteinerungen bes fachfifch bohmifden und fchlefifchen Rreibegebirges: Lurche, Fifche, Rrebfe, Burmer, Cephalopoben, Gafteropoden, Bivalven, Brachiopoden, Rorallen, Cowamme, überall furge Befchreibungen und Citate von Ubbilbungen. Die bier gegebenen Ubbildungen find recht hubich vom Berfaffer felbft gezeichnet, an ber Bahl nicht weniger als 124 in naturlicher Große, meiftens Schneden und Mufcheln.

#### Unterhaltungen

aus bem Gebiete ber naturfunbe von D. R. Arago, überfest von Dr. I. F. Grieb. Stuttgart ben hoffmann. V. 1841, 8. 235.

Die fruberen Theile haben wir ichon angezeigt. Urago's Arbeiten bedurfen feiner Empfehlung. Es ift genug ju miffen, movon fie hanbeln.

Buerft ein Bericht uber Du : Petit : Thouars. Beltumfee: gelung : Geographie, Temperatur bes Meers, Stromungen, Tiefe, Magnetismus, Geologie ufm.; auch einiges uber bie gefundenen Thiere von Blainville.

Sfis 1841. Beft 10.

G. 56. Grabreben über Pronp und Doiffon.

C. 70. Bericht uber bas Daguerrotop.

G. 112. Ueber bie Cometen; G. 139. bie Temperatur ber Erbe; G. 147. ben Calender; G. 153. Tabellen über Breite und Lange ber bedeutenoften Stabte Frankreichs; G. 156. Die Tage, an welchen bie Uhr vor= ober nachgeben muß; Beit ber Ebbe und Bluth in verschiedenen Saven; Berhaltnis ber 21tmo= fphare gur Uftronomie; phyfifcher Buftand bes Mondes, Ge= fdichte ber Uftronomie, Thierfreis, phyfifcher Buftand ber Conne, ber Planeten, enblich Unblid bes Simmels.

## Benträge

gur Beftimmung ber Gebirgeformationen in Rugland von &. v. Buch. Berlin ben Reimer. 1840. 8. 128. I. 4. (Mus bem Urchin fur Die neralogie ufiv. XV.)

2. v. Buch ift immer ruftig auf bem von ihm felbft gefchaffenen Relbe. Der Beneral von Tichefffin bat eine große Sammlung Mineralien und befonders Berfteinerungen aus ben entlegenen Provingen bes ruffifchen Reichs nach Berlin gefchicft. Diefe befchreibt ber Berfaffer febr genau, und gieht baraus mit Bulfe ber Berte von Pander, Murchifon, Philipps und Eich wald Folgerungen fur bie geognoftifden Berhaltniffe ver-Schiedener ruffifcher Gegenden, namentlich fur Detersburg, ben Balbai, die Bolga, ben Ural, ben Dones.

Die Berffeinerungen um Detersburg find:

Terebratula sphaera.

Spirifer porambonites, reticulatus, chama.

Orthis elegantula, radians, basalis, pronites, pantheri, cincta, zonata, transversalis.

Sphaeronites aurantium, pomum.

Hemicosmites pyriformis.

Cryptocrinites cerasus.

Orthoceratites vaginatus. Asaphus expinsus.

Illaenus crassicaudus, armadillo.

Calymene polytoma, blumenbachii.

Phacops sclerops, macrophthalmus.

Calamopora polymorpha, spongites.

Balbailches Gebirge G. 53., Mosfau G. 67., Dones S. 69., Bolga S. 74.

Ben Popilani an ber Bindau, fublich von Mitau: Ammonites pollux, jason, lamberti, mutabilis etc.

Belemnites canaliculatus.

Terebratula varians.

Cardium concinoum:

Isocardia corculum.

Pecten fibrosus etc.

Bon den Ufern der Unicha find in ber Sammlung von Efchefffin auch eine Menge von Berfteinerungen von Cephalopoden und Mufcheln; befaleichen von der Bolga, melde bier alle critifch beleuchtet werden; beggleichen aus der Jura-Formation ben Drenburg und am Blet; ferner im Norben von Gibirien am Dby und an vielen anbern Fluffen. Alle genau befcrieben und critifch auf die Geognofie bezogen. Den Schluf macht ein Bergeichniß' aller aufgeführten Gattungen.

Die Tafeln ftellen vor: Hemicosmites pyriformis, Cryptocrinites cerasus, Sphaeronites aurantium et pomum, Avicula, Spirifer reticulatus, porambonites, roissii, Terebratula prisca, nuda, camelina, Ungulites, Orthoceratites vaginatus, Terebratula sphaera, Orthis cincta, pronites. Phacops sclerops, Lucina lyrata, Astarte porrecta. Hippopodium angustatum, Solen antiquus.

Die Charte in Kolio zeigt ben Granit, ben Jurg, Die Rreibe und bas Roblengebirg im fublichen Rugland von Brody uber Drenburg binaus, ferner von Taganrog nach Rorben bis Dos-

fau, Mifchnei Momgorod und Rafan.

#### Documens

pour servir à la Géographie physique du Bassin du Rhone, par M. P. Lortet, Dr. Med. Lvon 1843, 8, 44, Cartes 5, in fol.

Der Berfaffer ift als Renner und Freund ber beutschen Biffenfchaft und allen befannt und von allen hochgeachtet; nicht minder ale eifriger Beforderer bes Menfchenwohls. Reben biefen philanthropischen Beftrebungen hat er fich feit Sahren mit ber Genanoffe und phyfifchen Genaraphie beschäftiget. Ben ber Berfammlung ber Gelehrten gu Enon vor einigen Jahren murbe eine vollstandige Aufnahme bes Rhonebedens befchloffen in geographifder, geologischer, botanischer, zoologischer, ethnographischer und felbft nofologifcher Sinficht. 216 einen Bentrag bagu veroffentlicht ber Berfaffer nun diefe feine Arbeiten, welche beareiflicherweise Sabre lange Untersuchungen, Meffungen und Studien erforberten. Es ift in ber That eine ungeheure Urbeit, welche fich felbft weit in die Schweig binein erftrect und von ba bis gur Mundung ber Rhone, vom 48. Grad bis jum 43 R. B. ben faft 5 Grab geparaphifcher gange. Die gange betragt 566 Rilometer (1000 Meter, alfo etwa 3000' ober & Stunde), bie Breite 266, Dberflache faft 10 Millionen Sectar. Der Berfaffer gibt auch die Dberflachen von ben anftogenden Fluggebieten an; fobann die ber einzelnen Abtheilungen ber Rhone, bes linken und rechten Ufers; betrachtet fobann bie Bebirgeftode. welche ber Rhone Baffer jufchiden, alfo vorzuglich bie Alpen und beren Gletscher, fo wie die einzelnen fleinern Fluffe. Die ungeheure Große ber Urbeit wird erft flar burch die Betrach= tung ber Charten und Durchschnitte, welche gwar feineswegs hubich find, aber offenbar febr genau.

E. 1. ftellt bas gange Beden bar mit gahllofen Ungaben ber Bodenhohe.

I. 2. fellt die Curve vom Fall ber Rhone vor.

I. 3. Querdurchichnitt bes Bedens ber Rhone, ber Saone und bes Uine in Bezug auf bie Boben.

I. 4. Funf Querdurchichnitte bes Rhonebedens.

2. 5. Ein Langeburchschnitt beffelben vom Urfprung ber

Saone an, überall mit Unzeige ber Berge.

hieraus wird man hinlanglich die Ausdehnung und die Bich= tigfeit biefer Untersuchungen und Darftellungen erkennen. Diefe Abhandlung gehort, wie es die Mumerierung ber Tafeln zeigt, ju einem Sammelmert, worinn bie andern Rubrifen von andern Berfaffern bargeftellt fenn werben, nehmlich Geographie, Botanit ufm. Dahrscheinlich find fie noch nicht fertig.

# Preußens Pflanzengattungen,

nach Kamilien geordnet, von Dr. Ernft Mener, Prof. Ronigeberg ben Grafe. 1839. 12. 278.

Eine fehr fleifige, felbstftanbige und geiftreich burchgearbeite Schrift, wie man es vom Berfaffer erwarten fann. Er gebort

zu benjenigen Botanifern, welche bie naturphilosophischen Ibeen mit Sachkenntnif, und ohne ber Phantafie zu viel Spielraum einguraumen, in ber Pflangenfunde anerkennen und ben Beift ber Pflangentheile ju erkennen ftreben. Dan findet baber in Diefer Schrift viele icharffinnige Bemertungen uber bas Befen ihres Baues und über ihre Bermanbtichaft. Bugleich gibt er fich viele Mube, beutsche Namen fur Die Gippen gu finden ober ju machen. Faft follte man glauben, baß er Demnich's Do= Inglotten=Bericon nicht befibe: fonft murbe er fich bas unnute Gefchaft erfpart haben. Es gibt einfache Ramen genug, und ben manchen Pflangen ein halbes Dubend, fo bag bie gange Runft ber neuen namengebung barinn besteht, biefelben mit einem gemiffen Tacte gu vertheilen. Ben Ableitung ber Ramen ift er auch felten gludlich, ohne Zweifel, weil er fie gu weit fucht: fo ben Epheu, Aquilegia, Rice, Liesch (fo wird es hoch= beutsch ausgesprochen, nicht Lifch) ufm. Doch bas find Reben= fachen. Das Buch ift gut und lehrreich, und ohne 3meifel auch vollständig. Beffer hatte er aber mohl gethan, wenn er fogleich die Gattungen mit aufgeführt hatte, weil das Buch bann mehr Berbreitung gefunden und baber mehr genust haben wurde. Die blogen Sippen ben einer Flora erreichen ben 3med nicht vollstandig, weil zu viele Luden bleiben, und weil ber Sammler boch eigentlich bamit nichts anfangen fann. Das Buch ift nur fur die miffenschaftlichen Botanifer, aber in Diefer Sinficht von großem Werth; baber hat er auch wohl gethan, unten angufangen, weil man auch in ber Botanit fo viel als moglich genetifch verfahren muß, wie in ber Boologie. Buerft die Pilge, bann die Algen, Charen, Flechten, Lebermoofe, Moofe, Schachtelhalme, Marfilien, Lycopodien, Ophiogloffen, Filices, Grafer ufm. bis zu ben Sulfenpflangen, Umngbaleen, Rofaceen und Potentillen. Barum er biefe gulett fest, und nicht bie eigentlichen Rofaceen, ift nicht einzusehen. Inbeffen ift es gut, bağ einmal ein fo tuchtiger Botaniter anertennt, bag bas natur. philosophische Resultat vom oberften Rang ber Rofaceen richtig ift.

Der Berfaffer ichildert jede Bunft nach eigenen Beobachtungen, und gibt auch ben Rugen an. Gin furger Character follte nicht fehlen. Ebenfo von jeder Sippe ber Character giemlich furg, mit vielen eigenthumlichen Bemerfungen. Ben jeder Gippe wird meiftens eine Gattung als Mufter aufgeführt. Um lehrreichften find die fcharffinnigen Bemerkungen über ben Bau und die Bermandtichaften ber Bunfte. Es verbient baber biefe Schrift eine vorzügliche Berudfichtigung ben ber Unordnung ber Bunfte gu einem naturlichen Guffem, und es wird nicht überfluffig fenn, wenn wir die Reihung bes Berfaffere bier folgen laffen.

#### Acotylebonen:

1) Fungi.

2) Algae.

3) Characeæ. Balanophoreæ. Zostereæ. Ceratophylleæ.

Najadeæ. 4) Lichenes.

- 5) Hepaticæ.
- 6) Musci.

Porostemoneæ?

7) Equisetaceæ. Casuarineæ. Gnetaceæ.

# Salviniaceæ.

Lemneæ.

- 8) Marsiliaceæ.
- 9) Lycopodinæ. 10) Ophioglosseæ.
- 11) Filices. Cycadeæ.

# Monocotylebonen:

12) Gramineæ. a. Alopecurea.

- b. Stipeæ. c. Aveneæ.
- d. Festuceæ.
- e. Hordeinæ.
- f. Paniceae.

q. Phalarideæ.

13) Cyperacem. Restiaceæ. Xyrideae.

14) Juncea.

15. Asphodeleæ. Commelineæ. Cannacere.

Scitamineæ. Musaceæ. Palmæ.

16) Asparageæ. 17) Smilaceæ.

18) Veratreæ. Colchiceæ. Dioscorideæ.

19) Methoniceæ.

20) Tulipeæ. 21) Amaryllideæ.

Bromelieæ. 22) Irideæ.

23) Orchideae.

a. Malaxideæ. b. Ophrydeæ.

c. Neottieæ. d. Arethuseæ.

e. Cypripedicae.

24) Typheæ. 25) Aroideæ.

26) Alismaceae. 27) Butomeae.

28) Hydrocharideae.

29) Zostereae. 30) Potamogetoneae.

31) Najadeae. 32) Lemneae.

> Dientnlebonen. A. Upetale.

33) Ceratophylleae.

34) · Coniferae. Casuarineae. Chlorantheae. Piperaceae.

Saurureae. 35) Nymphaeaceae.

Papaveraceae? 36) Myriceae.

37) Betuleae. 38) Cupuliferae.

Juglandeae. Sumachinae? 39) Ulmeae.

Moreae. Artocarpeae.

40) Urticeae. 41) Cannabinae.

42) Salicinae. Tamaricinae?

43) Polygoneae. Begoniaceae. ·Hydrangeaceae?

44) Callitricheae. Euphorbiaceae? Halorrhagideae?

45) Elaeagneae. 46) Daphneae.

47) Santaleac. Combreteae. Proteaceae.

Lorantheae. 48) Aristolochinae. Cytineae.

Nepentheae. Cucurbitaceae? Passifloreae?

B. Monopetale. 49) Plantagineae.

50) Plumbagineae. 51) Primulaceae.

52) Ericeae. 53) Ilicinae.

54) Utricularinae. 55) Scrophularinae.

> a. Veroniceae. b. Pedicularinae. c. Orobrancheae. d. Scrophularinae.

e. Verbasceae.

56) Solanese. 57) Convolvulaceae.

58) Polemoniaceae.

59) Verbeneae. 60) Labiatae.

61) Boragineae. Ochnaceae?

62) Gentianeae.

63. Menyantheae. 64. Apocyneae.

65) Asclepiadeae. Loganiaceae. Cinchoneae.

66) Stellatae.

67) Compositae. 68) Dipsaceae.

69) Valerianeae. 70) Lonicereae.

Corneae. Araliaceae. Umbelliferae.

71) Campanulaceae.

72) Cucurbitaceae. Passifloreae. Ribesinae. Aristolochinae. 73) Oleinae.

> Jasmineae. Syringeae. Fraxineae. Acerinae. Xanthoxyleae.

C. Polnpetale.

74) Chenopodiaceae. 75) Amarantaceae. 76) Sclerantheae.

77) Paronychinae. 78) Alsineae. 79. Sileneae.

80. Portulaceae. Ficoideae. Passifloreae.

Capparideae. 81) Cruciferae.

82) Fumariaceae. 83) Papaveraceae. 84) Reseduceae.

85) Empetreae. 86) Euphorbiaceae.

87) Celastrinae. 88) Bhamneae

Proteaceae. 89) Lorantheae.

80) Araliaceae. a. Corneae. b. Aralinae.

91) Adoxeae. 92) Umbelliferae.

93) Saxifrageae. 94) Crassulaceae.

95) Butaceae. 96) Hypericinae. 97) Elatineae.

98) Oxalideae. 99) Droseraceae.

100) Violeae. 101) Cisteae.

102) Parnassinae. 103) Polygaleae. 104) Lineae.

105) Geraniaceae. 106) Balsamineae.

107) Hippocastaneae. 108) Acerinae.

109) Malyaceae. 110) Tiliaceae. 111) Ranunculaceae.

112) Paeoniaceae. 113) Berberideae.

Escalloniaceae. 114) Ribesinae.

Cacteae. 115) Oenothereae. 116) Trapeae.

117) Halorrhagideae. 118) Lythrariae. Myrtaceae.

119) Papilionaceae. 120) Amvgdaleae. 121) Rosaceae.

122) Potentilleae.

Abbildungen

aller naturlichen Ramilien bes Bemachereiches, von U. Schnigtein, Dr. phil. Bonn ben Benrn. II. 1843. 4. 40. 3af. 20. ill. Das erfte Beft von biefem iconen Unternehmen haben wir

nach Berdienft angezeigt, und wir wiederholen hier gern bas Lob, bas wir jenem ertheilt haben. Die Abbilbungen find nach ben beften Muftern verfertigt und zwar vom Berfaffer felbit, ent: halten baber die genaueften Darftellungen mit ftarten Bergroßerungen aller Theile. Mit Sulfe ber bier gegebenen fann man fich einen vollkommenen flaren Begriff vom Bau ber Gewachfe, vorzüglich ber Blumen und Fruchttheile machen und die flarfte Einsicht in die Bermandtschaften erwerben. Dben auf der Tafel fteben bie Ramen ber Bunfte und Sippichaften, woburch bas Auffinden ungemein erleichtert wird. Bir glauben, ber Berfaffer murbe bas Muffuchen ber Figuren febr erleichtern, wenn er ben Druck etwas anderte. Erftens follte ben ber Ertiarung ber Abbildungen jede Rigur a linea fteben. Er wird zwar fagen, bann gienge ber Tert nicht überall auf ein Blatt. Darauf antworten wir, bag er ben Tert banach einrichten muße. Es ift g. B. in einem folden Werte gang unnut, die chemifchen Beftandtheile anzugeben, die Bahl ber Gippen und Gattungen, bie Berbreitung, Stanbort u. bgl. Daburch fonnte er fich auf jeder Seite ein Dugend Beilen erfparen. Es fommt hier nur auf vollstandige Darftellung bes Baues an: alles andere ift Ueberfluß und felbst schablich.

Dann mare es ben ber Erklarung ber Figuren nothig, nicht bloß im Allgemeinen ju fagen etwa: Genkrechter Durchschnitt; ein Blatt; Staubfaben u. bgl., fonbern jedesmal alle Theile zu nennen, welche in ber Kigur zu finden find, und zwar nothigenfalls hinzuzusehen, oben, unten, rechts, links, mitten; das Rothe, Gelbe usw. Ohne diese hulfe muß man balb auf der Kigur, balb im Tert herumfahren und viele Zeit verlieren.

Ferner mußte die Aufgahlung ber Sippen in Spalten stehen, wenigstens die Sippschaften der Junft oder der Ordnung, wie man es nennen mag. Auch hier ist das Aufsuchen sede muhrfam. Uedrigens ist es eine große Frage, od diese Aufgahlung überhaupt nothig ist. Uns scheint sie gang überschiffs. Wer bieses Werk kauft, hat auch Endlich er's Genera. Dadurch konnte er vielen Naum fur etwas Besteres gewinnen, nehmlich für eine bessere Ertlärung der Figuren.

In biefem Seft find abgebildet:

Hepaticae: Ricciaceae, Anthoceroteae, Targioniaceae, Marchantiaceae, Iungermanniaceae.

Musci. Bryaceae, Andreacaceae, Sphagnaceae.

Equisetaccae.

Filices: Polypodiaceae, Hymenophylleae, Gleicheniaceae, Schizaeaceae, Osmundaceae, Marattiaceae, Ophioglosseae.

Salviniaceae, Marsiliaceae, Isoteae.

Lycopodiaceae, Balanophoreae, Cytineae, Rafflesiaceae.

#### Transactions

of the zoological Society of London III. 1. 1842. 4. 130. tab. 6.

S. 1. R. T. Come, Nachtrag zu feiner Synopfis ber Kifche von Mabera.

Fam. Percidae.

Callanthias: Ropf ichuppig, mit Ausnahme ber furzen Schnauze vor ben Augen; Bahne wie ben Anthias Bloch; Borberbeckel gang, Bedeiftuck mit zween flachen und angebruckten Stacheln; Seitenlinie boch oben am Rucken, bort auf am Ende ber Ruckenflosse, welche eben ist ober ununterbrochen; 6 Kiemenstrabien.

C. paradisaeus: Die Anthias sacer, aber ohne ben verlangerten britten Strahl ber Ruckenfloffe. Er ift flein, fehr

zierlich und felten.

Fam. Berycidae.

Beryx decadactylus (splendens n. t. 3. in Cambridge phil. Trans VI. Pars 1.) Micht selten. R. 4-18 — 20. B. 1+10.

B. splendens: Camb. phil. Trans. VI. 1. p. 197. textus (Trachichtys pretiosus, Hoplostethus mediterraneus). 3u biefer Kamilie gehért auch Polymixia n. Camb. phil. Trans. VI. 1. p. 198. t. 4.

Fam. Triglidae.

Scorpaena ustulata: minor, laciniis nullis, rubra, pallido variegata nigroque punctata: genis operculisque granulato-pustulosis, macula fusca notatis: pinnae dorsalis medio unimaculatae spina quartà celeris longiore: capite s. rostro abbreviato, obtuso, maxillis aequalibus; squamis majusculis, scabriusculis.

 $\mathfrak{R}$ . 12+9. St. 3+5.  $\mathfrak{R}$ r. 1+7+10.  $\mathfrak{B}$ . 1+5. Sd.  $\frac{5+6}{5+5}$ . Sehr selten, bisweilen mit dem gemeinen (Sc. scrofa), aber nur balb so groß.

Trigla lineata. Gehr felten.

Fam. Sparidae.

Pagellus rostratus n. Synopsis 177. ift P. erythrinus Cuv.; Fig. apud Rondelet et Salviani.

Fam. Chaetodontidae.

Pimelepterus boscii (Cheiroco s. Xarroco). Sehr felten. Fam. Scombridae.

Nauclerus abbreviatus. Rlein und zierlich. Selten, hat feinen Schwanzfiel.

Tetrapturus georgii (Peito), unterscheibet sich von T. belone burch zwenmal so lange Bruftflossen und großere Schuppen.

Thynnus albacora (Atum albacora). Pennant brit. Zool. III. p. 266. t. 52., Sc. sloanii Cuv.? Ziemlich gegemein; steht zwischen Thynnus vulgaris et obesus; wird gefangen im September und October.

Th. obesus (Atum Patudo): Corpore abbreviato, obeso; pinnis acutis; pectoralibus ad finem secundæ dorsalis attingentibus: Oculis magnis. Gemein, im Sommer häufiger als Th. albocora und etwas größer, aber nur halb so groß Th. vulgaris (Atum Rabilha).

Th. alalonga (Atum avoador). Gemein; gefangen im

Janner.

Aphanopus n.: Gestattet wie Lepidopus, langlich, sehr zusummengedrückt wie ein Schwerd, aber mit einem schwarzen Riel an jeder Seite gegen ben Schwanz. — Schnauze und Ichme wie ber Lepidopus, aber keine Ichme im Gaumenz zwo fast ganz gleiche Rückenstoffen; Schwanzssosse im Gaumenz zwo fast ganz gleiche Rückenstoffen; Schwanzssosse in farker Stachel statt einer Schuppe, etwas vor bem After; keine Spur von Bauchstoffen. A. carbo (Espada preta). Sehr seiten, caffeebraun; sieht aus wie Lepidopus argyreus.

Tetragonurus atlanticus n., unterschieben von T. cuvieri burch langeren Ropf, größere Augen, oben viel mehr Bahne, erste Rudensoffe viel hoher mit ungleichen Stadeln. R. 15—

11. St. 11. Br. 16. B. 1+5. St. 7+8. R. 5.

T. cuvieri. R. 18-1, 12. St. 1, 11. Br. 16. B. 1, 5. Sch. 36. nach Riffo. Berwandt dem Thyrsites, nicht dem Mullus.

Xiphius gladius (Peixe Agulha).

Seriola dubia n. Gehr felten. 3mente Rudenfloffe vorn jugespitt, Schwanzseiten getielt, tein Schlafenband. Lange 21.

Lampris lauta; nur 45 Birbel ftatt 69 und 49.

Fam. Coryphaenidae.

Coryphana hippurus? (Dourado macho). Ich hatte nur Roogner, daher etwas abweichend von Cuviers Beschreibung; auch ahnlich dem C. hippuroides.

C. nortoniana (Delfim). Sober ale ber vorige, Stirn fast fenkrecht. 31 Wirbel wie benm vorigen, aber geflecht wie C.

imperalis; felten.

C, equisetis (Dourada femea s. amarella). Leib ungeflectt. Rudenstrahlen 53 - 55, Witbel 33. Die gemeinste Gattung, Lange 2', etwas kleiner als ber vorige.

Asteroderma coryphænoides (Diana semilunata). Selten. Pompilus rondeletii (Centrolophus pompilus, morio). Sehr selten. Willughby p. 215. t. O. 1. Fig. 6.

Pompilus bennettii (Leirus Camb. Transact. VI. 1. 5., Centrolophus ovalis, crassus). Leirus ift cinetley mit Centrolophus. Brama raii (freira); gehört zu ben Corpphániben. Fam. Mugilidae.

Mugil maderensis n. (Tainha de moda). Berfchieben

von M. chelo, nicht fo boch, Bunge und Gaumen glatt, am Dedel ein Melfingfleden.

Fam. Gobidae.

Blennius gattorugine W. p. 132. t. H. 2. fig. 2. Gehr felten.

B. palmicornis. Gemein.

B. artedii (inæqualis). Celten.

B. parvicornis (strigatus).

Pholis laevis. Biemlich felten; B. trigloides wohl nicht

Salarias atlanticus, gemein.

Triptervgion nasus.

Gobius niger  $\beta$  n. (G. maderensis).

G. ephippiatus n.: fuscus, maculatus et punctatus, capite nuchâque nudis, hac sulcatâ: pinnarum pectoralium dorsaliumque radiis haud productis, squamis magnis.

R. 6, 12. €t. 11. Br. 19. B. 5. Gd. = + 15. R. 5. Gehr felten, braun, mit einer Reihe duntler Gleden an ben Geiten, Lange 5", Ropf nadt.

## Fam. Lophidae.

Cheironectes bicornis n.: bispidus, setis furcatis, nudus, sexappendiculatus, pallide ruber, punctulis fuscis conspurcatus: fronte super oculos bicorni; cornu anteriore distincto, recurvo: posteriore gibboso - cristiformi: filamento intermedio inconspicuo; brachiis pectoralibus ventralibusque exsertis.

R. 12. St. 7. Br. 10. B. 5. Sch. 1+1 + 5. Sehr felten, nur 13" lang, rauh, neben Ch. furcipilis.

Fam. Labridae.

Crenilabrus caninus n.; eine Abart bat einen gangen Borberbeckel gegen ben sippischen Character; murbe beschrieben als Labrus scrofa.

Acantholabrus imbricatus n. (Crenilabrus luscus n., non linnei): pinua dorsali analique basi squamosis, squamis subquaternis, bractearum modo imbricatis, inter spinas assurgentibus: dorsalis parte spinosâ postice unimaculată: caudă utrinque bimaculatà: squamis magnis.

R. 20+9. St. 5+8. Br. 15. B. 1+5. St. 1 +5. R. 5. Berichieden von A. couchii, ziemlich wie A. palloni,

aber nur halb fo grok."

Labrus reticulatus n., verschieden von L. maculatus, aber vielleicht doch nur eine dunklere Abart; Lange 16", fehr felten.

R. 19+11. Cd. 3+9. Br. 14. B. 1+5. Cd.  $\frac{1}{3+1+5}$ . R. 5. 3 + 1 + 6

Ctenolabrus iris. Gehr felten.

Julis unimaculata (Peixe verde): elliptico - oblonga, graciliuscula: corpore aurato-viridi, lateribus medio fascià longitudinali obscurà: squamis magnis, liturà rufà perpendiculate notatis: capite rosaceo rufo, strigis fasciisve flexuosis caeruleis picto: pinna dorsali medio unimaculata analique basi squamatis: operculo postice biangulato: cauda lunata, locis abbreviatis.

R. 8+13. Sch. 3+11. Br. 2+13. B. 1+5. Sch.  $\frac{2-3+6}{2-3+6}$ . Berschieden von J. turcica

J. melanura n. (speciosa n.). Berichieben von J. speciosa Cuv. durch die Sobe ber bren erften Rudenftrablen, 3fis 1844. Seft 10.

bie fleineren Bleden an ber Rudenfloffe, auch fleiner, nur 8 - 10''R. 9+12. St. 3+12. Br. 14-15. B. 1+5. St.

4+6 R. 6. Wirbel 25.

#### Fam. Fistularidae.

Centricus gracilis: corpore gracili, angusto, elliptico-oblongo, supra fusco, lateribus argenteis: rostro producto, elongato; pinnæ primæ dorsalis, inter oculos pinnamque caudalem mediae, spinà secundà mediocri, breviore, pinnam caudalem nequaquam attingente.

 $\Re.4-5+11$ . St. 17.  $\Re r$ . 15.  $\Re.1+4$ . Sch.  $\frac{7+4}{7+5}$ . Siemlich seiten; wie C. scolopax.

Fam. Esocidae.

Belone gracilis n. (Catuta). Dberfiefer nur halb fo lang ale ber untere; Lange 8".

Scomberesox saurus. Gehr felten, heißt nicht Delphin, Cypselurus pulchellus n. Gin zierlicher, fleiner fliegenber Rifch, an jeder Geite mit 2 ober 3 rofenrothen Monbfleden.

Fam. Salmonidae.

Scopelus maderensis n. Die bas Junge von Pomatomus telescopus. Dunkelweinfarben mit großen, glangenben Schuppen. Gehr felten; weicht ab von ber Gippe, weil Bahne auf Gaumen und Bunge.

n. 3+10; 1. St. 2+12. Br. 13. B. 1+7. Sdy. 7 + 1 + 9

6 - 1 + 8

Alysia n.: corpus subelongatum, compressum; dorso postice ventreque spinoso-serratis. Rostrum brevissimum, ore rictuque magnis, hoc pone oculos diducto. Dentes minuti. tenues: in maxilla inferiore, Vomere et Palatinis scobinati. Lingua postice lateribus subaculeata.

Squamæ magnæ, haud deciduæ, scabræ; squamis lineæ lateralis latissimis, maximis, scutellatis, s. per totam longitudinem loricato-imbricatis.

Pinnæ ventrales sub apice pinnarum pectoralium sitæ. Dorsales duæ; prima inter Ventrales et Analem posita; 2da ad finem analis, rudimentalis. Pinna caudalis minima, furcata.

A. loricata; verschieben von Aulopus burch bie gegahnte Bauchlinie und ben hintern Theil ber Ruckenlinie und bie fonder= baren Schuppen ber Seitenlinie. Lange 2". Ruden blau, Seiten filberig. R. 2+10, von ber zwenten nur eine Gpur. St. 2-21. u. 8 frene Spigen . Br. 15-16. B. 1+5. Sch. 4+1+9 Gebr felten.

Merlucius ambiguus (Morcego do mar). 3menter Strahl ber Bauchfloffe fabenformig verlangert wie ben Motella, hat aber feine Bartel und feine Floffe in ber Nadenfurche.

Merlucius vulgaris (Pescada) ift verschieden von M. vulgaris Cuv.; Ruden- und Steiffloffe binten in einen Lappen verlangert, Riefer faft gleich lang, Babne groß und gablreich, Schuppen flein; vielleicht M. sinuatus s. esculentus; mahrscheinlich Salviani p. 73.

#### Fam. Gadidae.

Macrourus atlanticus s. rupestris n. (Praga s. Lagartixa do mar): fusco cinereus, dorso vinoso, gutturis umbilico pinnisque ventralibus atris: squamis areolato-scaherrimis, echinulatis, ecarinatis, inermibus, oculis maximis.

Berfchieden von M. rupestris Bloch; erfter Ruckenftrahl nicht gegabnt; Lange 1'.

Fam. Pleuronectidae.

Rhombus cristatus: corpore oblongo-elliptico: oculis approximatis: dentibus tenuibus pectinatis; in maxillà superiore uniseriatis: in inferiore anguste scobinatis: pinnæ dorsalis dimidii anterioris radiis apice liberis; primordialibus (210 - 6to) productis, elongatis, latere sinistro, fusco, immaculato: squamis (haud deciduis) magnis, margine scabris.

 $\Re$ . 92. St. 75.  $\Re$ r. 1+9.  $\Re$ . 6. Sch.  $\frac{3+6}{3+5}$ . Sehr felsten, bem Rh. megastoma verwandt. Lange 51'',

Fam. Cyclopteridae.

Lepadogaster zebrinus n. (Chupa sangue): fusco-nigrescens, lateribus postice strigis obliquis, nuchâque fasciis divergentibus saturatioribus maculisque binis cæruleis pyriformibus pictis: naribus biciliatis: pinnis dorsalibus analibusque caudali adnatis.

R. 16+17. St. 9-10. Br. 15-16. B. 4. Sch. 7 + 10. Dicht felten, flein.

Fam. Echencidae.

a) Cauda lunata.

Echeneis remora (Pegador). Siemlich selten. R. 23. St. 23. Sr. 26. B. 1+5. Sch.  $\frac{3-4+8}{3-4+7}$ . R. 9.

E. pallida n.: tota pallide cinerea, fuligineo binc et binc subnebulata: laminis 19; pinnis pectoralibus brevibus, latis, apice rotundatis, subtruncatis, tenuiter crenulatis: lingua medio scobinata.

 $\Re. 24. \text{ Ct. } 22. \Re. 27. \Re. 1 + 5. \text{ Ch. } \frac{3-4+8}{3-4+7} \Re. 9.$ Gebr felten.

b) Cauda integra s. truncata.

E. jacobæa n.: tota cinereo-fuliginosa, nigrescens: laminis 19: pinnis pectoralibus brevibus, latis, pectinato-rotundatis, crenatis: ventre sulcato: lingua scabrâ.

 $\Re$ . 24. St 24.  $\Re$ r. 21.  $\Re$ . 1+5. Sch.  $\frac{3+7}{3+8}$   $\Re$ . 8. Gehr felten.

E. vittata: purpureo-nigrescens, pallido variegata, fasciâque nigra longitudinali laterali, antice utrinque albo marginata: pinnis pectoralibus ovatis, acutiusculis, integris; pinnæ dorsalis analisque antice caudalisque marginibus albis: laminis 23: lingua scabra: oculis magnis: corpore elongato, postice valde

R. 39. St. 39. Br. 22. B. 1+5. Sch. 1+8 Sehr felten, nahe vermandt ber E. lunata, melde aber einen Mond= Schwanz hat.

E. brachyptera (Synopsis p. 191.): Cinereo-fuliginosa, nigrescens; pinnis dorsalibus analibusque antice albo submarginatis: laminis 16: pinnis pectoralibus brevibus, latis, truncatis, integris: lingua medio scobinatà.

 $\Re. 28. \ \text{St. } 24. \ \Re \text{r. } 26. \ \Re. \ 1+5. \ \text{Sch.} \ \frac{3-4+7}{3-4+7} \ \Re. \ 8.$ 

Fam. Muraenidae.

Sphagebranchus serpens (serpa). Sehr felten; Lange 11", feine Spur von Bruftfloffen.

Fam. Gymnodontidae.

Diodon hystrix a, punctatus, W. t. I. 5. Gehr felten.

Tetrodon capistratus n.: pusillus, oblongiusculus, laevissimus; dorso iliisque inermibus, nudis; ventre adpresso-spinelloso: dorso fusco; lateribus ochraceo-fulvis, fusco longitudinaliter bifasciatis, capiteque utrinque cæruleo punctatis, iliis oblique lituratis, rostroque subproducto gulâve semi-capistrato: pinna caudali utrinque nigro limbatà.

R. 9. St 8. Br. 16. Sch. 2 + 8. Sehr felten; 4" lana.

Orthagoriscus (Peixe Porco s. Bouto); die Schwangfinne nicht abgestutt, wie ben ben europäischen Abbilbungen, fondern in der Mitte in eine Spige verlangert.

Fam. Squalidae.

Carcharias falcipinnis (Faqueita): corpore supra griseocinereo subabbreviato, medio crassiore s. altiore, utrinque attenuato: rostro brevi, lato, depresso, apice obtuso: oculis rotundatis: pinnâ dorsali primâ alta, triangulari, subaaticâ s. supra medium pinnarum pectoralium posità: pinnis pectoralibus falcatis, angustis, elongatis, apice obtusis; pinnà dorsali secundà analique oppositis: ventralibusque parvis. Rariss.

An squalus ustus Duméril? Lange 3', Bahne wie ben C. glaucus (Tintureira); Beibchen gang gleich bem Dannchen. Der Marraxo ift Lamna cornubica.

C. microps n. ( Tubarao). Mugen febr flein; Bahne fdmach, in iedem Riefer nur 2 Reihen; 81%.

Alopecias superciliosus n. unterschieden von C. vulpes burch bie großen Mugen. Gelten.

Acanthidium n.: corpus gracile, elougatum. Spiracula magna. Pinnæ dorsales duæ, antice spiniferæ; secundâ majore posticâ, caudæ approximatà. Pinna analis nulla. Pinnæ ventrales subposticæ s. secundae dorsali subanteriores.

Dentes utriusque maxillae dispares, parvi: superioris laniarii, plano-triangulares, tenues, acuminati; acumine recto; basi utrinque denticulo aucto, antice triseriati, lateribus biseriati: inferioris incisorii, acumine utrinque a medio obliquo deflexo, uni-vel biseriati. Caud aolique oblonga, apice truncata.

Steht zwischen Spinax et Centrina, gleicht jenem in ber fchlanken Geftalt, diefem in den Bahnen; Bauchfloffen weiter bin= ten als ben jenem, weiter born als ben biefem, vor ber zwenten Rudenfloffe, welche viel großer ift als die erfte; die Bahne in Reihen nicht in Quincunx. A. pusillum (Gata negra) Centrina? nigra! olim. Gehr felten, 12", ausgewachsen.

A. calceus (Sapata), Centrina salviani m.: purpureo-fuscum, subtus pallidius: rostro plane depresso: dentibus inferioribus biseriatis: spiraculis oculo, pinnaque dorsali secundà caudæ approximatis.

Sieht aus wie Scymnus nichensis (Gata), hat aber ben ben Rudenfloffen einen frummen Stachel, Lange 3'; ziemlich felten. Ift nicht Squalus salviani Willughby et Lacepède.

Fam. Rajidae.

Raja oxyrhynchus (Raia) W. p. 71. Gelten, 3' von einer Floffenfpite zur andern.

Trygon alta-vela (Andorinha do mar); 51 von einer Kloffenspige gur andern; febr felten; ift Columna's Altavela. W. t. C. 1. f. 3.

G. 21. R. Dwen, Bemerkungen über bas Ralben ber Giraffe im zoologischen Garten nebft Beschreibung ber Sullen. Zaf.

Sie paarten fich am 18. Mars und 1. Upril 1838.; bauerte fo furg wie benm Sirfd. Das Mannchen gibt nur ju biefer Beit einen furgen Gurgellaut von fich, wie ber Sirfch. Dachber ließ bas Beibchen nicht mehr zu. Bu biefer Beit murbe bas Mannchen auch fampfluftig; fie fliegen fich mit ben Bor= nern burch eine feitliche Rudbicgung bes Salfes; fchlagen nicht hinten aus. Rach einem Jahr war ber Bauch nicht fo bid wie ben ben Ruben. Um 10. Jung 1839, fieng bas Guter an ju fchwellen; am 19. erfolgte bas Ralben, alfo nach 444 Tagen, ober 16 Monben, 3 Bochen und 3 Tagen feit bem zwenten Sprung. Buerft famen bie Borberfuge, nach 6 Di= nuten die Schnauge und balb barauf bas Ralb. Die Mutter ftanb und ichien feine Schmerzen gu haben. Unfangs mar bas Ralb ohne Bewegung; nach einer Minute fam eine frampf= hafte Ginathmung mit einem Schauer, und bann gieng bas Athmen regelmäßig, 43 Mal in ber Minute; bas Musathmen eine Beitlang mit ichwachem Bloten wie benm Birichkalb. Rach einer halben Stunde fuchte es aufzufteben, indem es fich auf bie Borberbeine bob; nach einer Stunde fand es aufrecht mit ausgespreizten mankenden Fufen, und fuchte gegen die Mutter gu frumpeln; biefe aber ließ es nicht nahe fommen, fab es jeboth manchmal an.

Lange bes Ralbs uber ben Ruden bis jum Schwang 6, 10". Bwifchen ben Bornern 10".

Bis jum Enbe ber Mabne 3' 2".

Ruden 3' 8".

Gurtel 2' 9".

Bom Grunde bes Schulterblatts bis jum Ende bes Borber= hufs 5'.

Bis jum Ellenbogen 1' 3". Bis gur Sandwurgel 1' 10".

Bis jur Buffpige 1' 11".

Bom vorbern Suftbeinftachel bis gur Suffpite 4' 7".

Bur Rniefcheibe 1' 7". Bur Ferfe 1' 4".

Bur Suffpige 1' 8".

Sorn bis jum Enbe bes Saarbufches 3". Dhr 61".

Schwang mit haarbufch 1' 5".

Farbung und Beichnung wie benm alten, Sufe weich, noch feine Kniebufchel, Dahne etwas langer als beim alten. Die Soben ichon im Beutel. Unter ben Saarbufdeln ber Borner ein beweglicher Anorpel, ber Rern bes funftigen Sorngapfens; ber mittlere Stirnhoder wenig erhaben.

Rach' 10 Stunden fonnte es geben; nach 24 mar bie Starte feiner Glieber auffallend, mas ihm in feinem Baterland febr gu

Statten fommt, ba es von Lowen umgeben ift.

Das Meconium gieng in ber Nacht ab als harte Rugel von gwo Ungen. 2018 am andern Tag die Mutter es nicht faugen ließ; fo nahrte man bas Junge mit fuhwarmer Mild.

Um 21. fprang es munter herum und nahm zu bis zum 28. Um britten Tag war ber Roth wie geronnene Milch; bann hatte es Berftopfungen 3-4 Tage; am 28. murbe es traurig; ber Sale brehte fich frampfhaft; manchmal fchof es heftig vorwarts; es ftarb an bemfelben Tage. Burbe anatomirt. Die Mutter nahm bas Ralb mahricheinlich beghalb nicht an, weil fich bie Menfchen eingemischt hatten: man hatte fie follen bie Rabel= fchnur abbeißen und das Junge lecken laffen.

Bullen. Die Gauberung erfolgte nach 5 Stunden. Um Chorion waren viele Cotpledonen in Langereiben, nierenformig,

aus garten verzweigten villis, wie bem Sirich; bie großten 4" lang; bagwifchen viele fleinere 2" bis 2", fast wie ben Cameel und Schwein.

Das Ralb ftarb alfo nach 9 Tagen. Im Unterfiefer maren Die Rronen der mittleren Schneidzahne ichon gefchoben; eben fo die 4 vorderen Backengahne; im Dberkiefer Die 3 vorderen.

Um 12. Marg 1840. paarten fie fich wieder 3 Mal; ber Burf erfolgte am 26. May 1841., alfo nach 431 Tagen ober 15 Monden und 11 Tagen; es war wieber ein Mannchen. Die Mutter murbe mahrend ber Beit allein gehalten. Der Burf wurde blog von Mugen belaufcht. Die Borberfufe und ber Ropf famen wieder querft; Die Mutter ließ fich binten nieder und fette es fanft auf ben Boben. Gie beforate bas, mas porber ber Barter gethan; nach gwolf Stunden lieft fie es faugen. Das Ralb mar wie bas vorige; es frag Pflangen nach 3 Bochen; nach 4 Monaten nichts anderes; nun wiederfaute es wie bie Miten. Rach einer Boche mar es 6' hod, nach 3 Monaten 7, nach 9 Monaten 91, wuchs also 31.

Nach 4 Wochen zeigten fich bie 4 mittleren Schneibzahne und die zween vorderen Backengahne beider Riefer: nach 2 Monaten ber britte Schneidzahn unten, nach 4 Monaten ber britte und vierte Badengahn und ber außere Schneibgahn; nach 9 Monaten alle Mildzahne.

Die zwenten Bahne befommen fie fehr fpat. Die Mutter verlor erft ben bem Burf bes zwenten Ralbe ben außern zwen= lappigen Schneidzahn.

Abgebildet find von R. Sill auf Taf. 1. die Mutter und bas Junge neben einander; Zaf. 2. Chorion, Cotplebonen. Pharynx et Larynx mit bem Rehlbedel.

G. 29. R. Dwen, uber ein Stud Schenkel von einem riefenhaften Bogel aus Neuseeland. Zaf. 3. [ Dinornis ].

Die Inngeborenen fagen: Diefe Rnochen famen von einem ausgestorbenen Ubler, ben fie Movie nennen; fie fanden fich in ben Ufern ber Bluffe.

Lange bes gerbrochenen Studes 6", im Umfang 5%. Bird nun verglichen mit Menich, Dob, Rog, Gfel, Schwein, Cameel, Ranguruh, Sund, bem graufamen Baren, Lowen, Drang Utang, Testudo elephantopus, Crocodilus. Der innere Bau gleicht am meiften bem bes Straugen; ber Bogel mar aber mobl noch viel schwerfälliger; ber Durchmeffer ift & großer als ber vom Emeu. Der Knochen ift nicht vollkommen foffil; enthalt noch viele thierische Materie. Der Bogel batte am meiften Mehn= lichfeit mit bem Dobo.

S. 33. D. Dgilby, Monographie ber hohlhornigen Wieberkäuer.

In ber Geschichte biefer Thiere herricht nichts als Unordnung: bie Sippen fteben faft noch wie zu Rans Beiten. Rennzeichen von der Geftalt der Borner, der Borngapfen, Bart und Mamme, Biderrift und Rreug find ohne Berth. Dann folgt die Gefchichte von Ran an, ber fie febr gut ordnete in genus bovinum, ovinum et caprinum in feiner Synopsis methodica 1693. Linne folgte 1735.; feine Charactere find aber bloß funftlich. Buffon befdreibt 1774. viele neue Gattungen; am meiften that Pallas 1766. in feinen Miscellaneis. Er ftellte Untilope auf, aber nicht gut characterifiert. Nachher murbe es immer ichlimmer. 1811. verbefferte Stliger Die Charactere; 1812. gab Lichtenftein eine neue und verbefferte Gintheilung; Blainville 1816., bem Desmareft 1822. folgte; C. Sa= milton Smith 1827, in Griffiths animal Kingdom, ber aber

Bu haftig fdrieb; von 80 Gattungen find wenigstens 24 nur

nominal; er ftellte indeffen viele Gippen auf.

Dann spricht ber Berfasser sehr ausführlich über bie Richtigkeit ber bisher angewandten Charactere, besonders bey den Antilopen, wo sie nut negativ sind. Seine Studien sieng er 1830.
an, wo er kaum ein Dugend Untilopen in England sand. 1833.
kamen aber viele durch Stedman vom Cap. Die zoologische Ges
sellschaft besigt nun 46, das brittische Museum fast eden so viel.
Er dat serner untersucht die Sammlungen zu Leyden, Frankfurt und Paris, die von Dr. Smith vom Cap und von
Burchell. Nur Antilope gutturosa hat er nicht gesehen.

Dann untersucht er die wesentlichen Charactere und ftellt seine Grundfage fur die Sippen auf. Die Charactere sollen gegrunbet senn auf ben Zusammenhang des Baues mit ihrer Lebensart.

1. Borner. Daran ift zu betrachten Substanz, Dauer, Mangel ben einem Geschlecht; Sahl nebst Gestalt.

2. Geftalt ber Dberlippe.

2. Thrangruben (Crumen) und andere Drufen.

4. Rufe und Poren gwifden ben Beben.

Diefe Rubriten werben nun ausgeführt, ju weitlaufig, als

bağ mir es gang ausgiehen fonnten.

1) Alle haben Verlängerungen bes Stirnbeins ober Hornzapfen: kurz und die ben den hirschen; länger aber als das
Horn seihst ben Munijak; ben der Citaffe allein, ohne Horn.
Ven den hohlhornigen lang, meistens mit großen Zellen; sehr
große ben Giraffe, Rind, Schaf, Geiß und den größen Antilopen; nur mit kleinen Höhlen bloß ben A. cervicapra, Dorcas und ihren Verwandten. Die Zahl der Hornwülste wechselt
fehr, aber nicht genau nach den Jahren; eine junge A. cervicapra bekam vom 20. Juny dis zum 31. October nicht wenis
ger als 3 Kinge.

Der Muntjak wirft nach Raffles die Geweihe selten ab; einer warf nur ein Geweih ab im Fruhjahr 1832., und hatte bas neue im herbst 1833 noch nicht gang; bas andere wurde nie abgeworfen. Dasselbe bemerkte Ugara ben bem spieshornigen hirsch von Sudamerica. Diese Thiere wersen die Geweihe nur in größern Zwischenraumen ab. Die Giraffe hat die sangen Stirnsortste wie ber Muntjak, aber ohne Horn, sieht baher

gwifden ihm und ben Cameelen.

Im Grunde wird auch ben ben hohlhornigen bas horn abs geworfen, wie schon Buffon bemerkt hat, nehmlich ben ben Lungen die stumpfe und rauhe Spihe; so benm Rind und Oryx.

Die weiblichen hirsche baben mit Ausnahme bes Renns fein Geweih, so auch wohl 30 Antisopen. Die hornlosen Weibchen sind gabm und furchtsam, wie auch die hirsche, wenn sie abgeworfen haben. Die hornlosen Weibchen leben meistens gespaart, weil sie des Schutes bedurfen; die gehörnten in großen Feerben, baber wild.

Der Chifara hat allein 4 Horner; ber Chouka (A. pseudoceros n.) eine Angeige bavon; ohne Werth. Der Prongbock bat allein gabelige Horner, ber fpießbornige hirfd ein einfaches Geweih. Die Sbaufel ist von keinem großen Werth, auch

nicht bie Geffalt und Drebung ber Borner.

2) Mas die Oberlippe betrifft; so ist sie benn Rind in eine bicke, nackende und schwielige Schnauze (Muzzle) geendigt, ohne Gesühl und unvermögend, etwas damit zu ergreisen und zu hale ten, weil ihr die contractilen Muskeln sehnen. Ben der Geist dagegen ist sie dunn und verlängert, sehr beweglich und gut zum Fühlen und Ergreisen. Das Nind brückt damit das Gras nieder und reist es mit der Zunge ab, ohne Auswahl; ben der

Geiß dagegen wirkt die verbunnte und bewegliche Oberlipe wie ein Finger sie wahlt jede einzelne Pflanze aus; daher so na-schiez sie frist nicht Gras, sondern Kauter; daher sagt man auch, das Rind graft, die Ziege nascht. Diese Verschiedenheit im Waiden zeigt sich auch der denem Miederkauern. Der Unterschied zeigt sich auch im Zwischenkiefer; dort vierschrötig, ausgerichtet und rauh sie die schwere Schnauze, dier verjüngt, abgerichtet und glatt. Zwischen biesen dusersten gibt es viele Mittelgrade. Bey den Gattungen von Budalus et Oryx ist dieser Theil nur halb entwickelt, und damit stimmt die Lebensart. Bey einer Untersippe von Bos, worunter der Vissamochs und der Vak, ist die Detelippe zwar behaart, aber dennoch dick und schwielig; der Zwischenbeieser wie der Bos; die Behaarung also nur wegen der Kätte, wie depm Etch und Renn.

Die grasende Zunft, wie Boves, Calliopes, Tragelaphi etc., sindet sich auf grasigen Niederungen; die nascherde dagegen, wie Schafe, Geißen, Antilopen, Gazellen usw., in durren Busten ober auf boben Bergen mit gewurzhaften Pflanzen, wie Geide-

fraut, Salsola et Euphorbia.

Mit bem Unterschie'd ber obigen Organe hangen auch bie Magenmuskeln gusammen. Saarkugeln (Aegagropilae) finden sich bep allen Wiederkauern; Bezoare dagegen, nehmlich aus Schichten bestehe Kugeln, wie die Zahncrusten, in beren Centro ein Samen oder Knospe stedt, nur ben Thieren mit behaarten Lippen, welche harzeiche Krauter in Arabien und Persien naschen, wie Geißen, Gazellen und Antilopen, so auch die Lama in Sidamerica.

3) Thranengruben (Crumen); barinn eine Drufe, welche eine Substanz absonbert wie Obissamil. Der Auskührungsgang hat willkührliche Muskeln mit Ausnahme bes Schafe. Groß ber ben Hischen und vielen Antilopen, namentlich ben bazellen, A. cervicapra, Thar und andern Capricornen, auch ber Bubalis. Sie brücken die Substanz an Kräutern aus und riechen daran; wahrscheidich dient diese andern als Wegweiser. Berm Taucherbock, Philantomba und andern ist es nur ein nachter Jaufstreifen, der eine wässeries geuchtigkeit ausschwiste.

Beym Muntjak liegen bergleichen Gruben zwischen ben Augenhöhlen und eine noch dazwischen. Bey der Gemse hautige
Gäcke hinter ben Ohren; beym Chiru eine Druse in der Nase.
Bey mehrern Antilopen zween tiese Sace an den Seiten des
Euters und des Hodensachs; vielkeicht analog den Drusen in den Beichen aller Thiere. Ein Beutel an der Borhaut des Bisamthiers und der A. gutturosa; eine Druse unter der Schwanzwurzel bey den Geißen. Die Thranen ben Argali, Musston und
bevm Hausschaf sehlen dem Nahoor und Vadan (O. trage-

laphus). Alle ohne großen Werth.

4) Füße. Weichen nur ben ben Cameelen ab; ben Bergsbewohnern, Geisen und Capricornen sind die Dufe fpisig: ben Sumpfbewohnern breit. Characteristischer sind die Drusen ober Voren zwischen ben Behon; groß ben den Bewohnern durer Wusten, liegend zwischen den ersten und zweyten Zehengliedern, wie ben Gazellen, Antilopen, Bubalen und Drygen; kleiner ben Schafen, Capricornen und Tragelaphen, welche auf Angern wohnen; fehlen ben Lindern, Califopen usw. auf Wiefen. Diese Druse sondern eine fette Fülfsigkeit ab. Das Bieh bekommt am Borgebirg der guten hoffnung oft kranke huse wegen Trockniß; nicht so Gnu, Gemebock, hartebeest und Springbock, weil sie diese Drusen haben. Die Füße der Schase dagegen werben krank im Sumpfboden.

Folgerungen.

Es gibt nur 4 Berichiebenheiten bes organischen Baus, welche als Sippen-Charactere bienen konnen.

1) Die Borner blog benm Mannchen ober auch benm Beibchen.
2) Die Gestalt ber Oberlippe: verbunnt und greifenb, ober als

eine schwere schwielige Schnauze.

3) Die Thranengruben; indessen nicht fo wichtig, wechselt felbit in ber Sippe.

4) Die Drufen ober Poren gwischen ben Beben.

Auszuschließen sind von sippischen Characteren: Biegung ber Horner, Weichenporen, Zigenzahl, Schwanzlange, Sobe bes Kreuzes und Miberristes, verhaltnismäßige Größe, Bart, Wamme, Burften (Scopae) usw., weil sie gar keinen Einfluß auf die Lebensart haben. Folgende Borkommnisse siemlich allegemein.

1) Alle mit Bursten haben zwo Zigen, mit Ausnahme von Orabie (A. scoparia) und dem Prongbook.

2) Alle mit Burften haben verdunnte Lippen, ausgenommen

Orabie.

3) Ulle folde haben Thranengruben, ausgenommen Prongbock und Aoudad (Ovis tragelaphus).

4) Alle mit 4 Bigen baben nadenbe Schnauge, ausgenom= men einige Geißen und bie eigentlichen Untilopen.

5) Alle mit nachten Schnaugen haben 4 Bigen, ausgenommen

bie Sippe Bubalus.
6) Alle mit gwo Bigen haben behaarte und verdunnte Lippen,

ausgenommen Bubali.
7) Alle mit folden Lippen haben zwo Bigen, ausgenommen

bie Gattungen in der vierten Regel.

8) Alle mit oberflächlichen Thranengruben haben nadende

9) Mule mit folden Thranengruben find ohne Burften.

10) Alle mit folden Thatengruben find bone Sutilen.
10) Alle ohne Thadnengruben haben auch keine Burften, auss genommen Prongbock und Aodad.

11) Ben allen mit Burften haben nur bie Mannchen Bor=

ner, ausgenommen bie Gagellen und Aodad.

12) Alle mit Hornern in beiden Geschlechtern und mit Schnaugen, aber ohne Thranengruben haben 4 Bigen.
13) Alle ohne Thranengruben haben 4 Bigen, mit Ausnahme

ber Muffergattungen von Capra.

14) Alle mit Schnauze und hornern blog ben ben Mannchen haben 4 Bigen.

15) Ulle mit behaarten und verbunnten Lippen haben Poren amischen ben Beben, mit Ausnahme ber Geißen.

16) Alle mit folden Lippen haben Sorner in beiben Ge-fchlechtern, ausgenommen die eigentlichen Untilopen.

Benfpiele.

Der Dberft hamilton Smith gibt ber Antilope forfex et adenota folgende Charactere: horner nur benm Mannchen, Schnauze nackend, Thranengruben, Burften und zwo Bigen.

Diefe Charactere find nirgends vereinigt.

Es gibt feine Gattung mit Burften und zugleich mit einer nadenben Schnauze, ausgenommen Orabie, welche 4 Bigen hat (Regel 1 und 2).

Reine Gattung mit einer nadenten Schnauge hat zwo Bigen, ausgenommen Bubali, wo beibe Geschlechter horner haben

(Regel 5).

Enblich ben allen mit Schnauze und hornern nur benm Mannchen finden fich 4 Bigen (Regel 14). Wahrscheinlich hat fich baber Smith ben ben Bigen geirtt.

3fis. 1844. Seft 10.

Dagegen gibt er ber A. quadriscopa, welche Sonauze, Wirten und oferflächliche Thranengruben hat, auch fäckelförmige Thranengruben, eine Berbinbung, welche durch Regel 2 und 9 fehr unwahrscheinlich wird.

Id bestimme bie 3 alten Cippen fo:

Bos: cornua in utroque sexu; rostrum rhinario instructum; glandulae interdigitales nullae, sinus lachrymales nulli.

Ovis: cornua in utroque sexu; rostrum chilomate instructum; glandulae interdigitales distinctae; sinus lachrymales aut immobiles aut nulli.

Capra: cornua in utroque sexu; rostrum chilomate instructum; glandulae interdigitales nullae; sinus lachrymales nulli.

Die Charactere ber neuen Sippen folgen ein anbermal.

S. 69. Dr. John Richardson, Befchreibung auftrali-

Wurden meistens gesammelt am Haven Arthur in Diemenssand von kemprière und an den Gouverneur der Golonie Franklin geschickt, von da 1837. und 1838. in Branntwein nach England. Diese Fische weichen meistens sehr ab von denen auf der nordlichen Erdhalfte.

Buerft ein Bergeichniß diefer Fifche mit ben englischen Ra-

men, welche fie bort befommen haben.

1) Sebastes maculatus (Gurnett) aus Calgwaffer, fcon roth mit braunen Bleden, fcmachaft.

2) Labrus (Parrotfish). Galgwaffer, Rieifch gab.

3) Serranus rasor (Shad s. Red Perch). Galzwaffer; rothlich braun, mit einem hellblauen Streifen vom Auge langs ben Seiten, schmachhaft.

4) Cheilodactylus carponemus (Perch). Galzmaffer, filber=

glangend, mit bunteln Fleden, febr geichabt.

5) Scorpaena militaris (Soldier-fish). Galzwaffer, fleifch= farben, gut.

6) Bull-head. Salzwaffer, unter Steinen, bunkelbraun mit ichwarzen Alecken; fep ungefund.

7) Galaxias (Trout). Sugmaffer, bunfel olivengrun, mit rothen Fleden, wiegt 9 Ungen, febr gefchagt.

8) Cheironectes politus. Salzwaffer, roth mit Fieden, zeichnet sich aus burch seinen Kamm und fergelsornige Bruste flossen. Schlechte Figur im Annual von Dr. Nog 1835.

9) Trout. Sufwaffer, wenig verschieden von Mr. 7.

10) Dajanus diemensis (Mullet). Salzwaffer, geschaft.
11) Ostracion (Sea Pig). Salzwaffer, bieweisen blau und gelb gestreift.

12) Lepidoleprus australis. Salzwaffer, felten, braun, jebe

Schuppe gegahnt, wird nicht gegeffen.

13) Centropistes salar (Salmon). Salzwaffer, Rucken bunfelblau, Bauch filberig mit gelben und rothen Flecken; fehr geschaft, mird in Menge in Negen gesammelt.

14) Nourse's Eggs. Die Eper von einem San.

15) Silver fish. Salzwasser, wie ber Salmon, aber bicker und ohne Kiecken, scheint zu wandern, weil er nur in langen Zwischenraumen gefangen wird, einmal 11,000 in einer Nacht; im Geschmack wie der Trumpeter.

16) Cray-fish (Lobster). Sugwaffer, 9" lang, meist ichwarz, gefotten roth.

17) Dhne Namen. Salzwaffer, Schwimmend an der Dberflache.

18) Syngnathus (Sea Horse). Galzwaffer, mehrere 26-arten, eine mit 9 Fuhlfaben.

49

19) Diodon nycthemerus (Porcupine Fish). Galzwaffer;

ift benm Fang rund, nachher lang.

20) Apistes marmoratus (Toad Fish). Salzwasser, braun gesteckt, von ben Inngebornen gefürchtet, mehrere Colonisten geststeben, weil sie ihn gegessen haben.

21) Odax algensis (Kelp Fish). Salzwaffer, roth und

blau geftreift an ben Ropffeiten. Gehr gut.

22) Aleuteres paragaudatus n. (Leather Jacket). Salgs maffer, an ben Seiten schon blau und gelb gestreift, Bauch blau gestedt.

23) Soldier Crab. Fechten mit ihren Rlauen beftanbig mit

einander.

24) Labrus (Parrot Fish). Abart von Mr. 2. mit febr

breiten Schuppen.

25) Aleuteres maculosus? (Leather Jacket). Salzwaffer, großer ale Rr. 22., schmadhaft, muß aber gehautet werben. Der Stachel am Ropf macht eine fchwer zu heilende Bunde; grau.

26) Platycephalus tasmanius (Flat Head). Salzwaffer, felten 2' lang, Rucken braun und gestedt, Bauch weiß, gut.

27) Labrus laticlavius (Parrot Fish). Salzwaffer, hat

bie Farben bes Regenbogens, gut.
28) Odax balteatus? (Kelp Fish). Salzwaffer, Abart von Nr. 21., hat einen bunkeln Streifen, ber jenem fehlt.

29) Syngnathus (Sea Horse). Abart von Nr. 18. ohne

Kühlfåben.

30) Trygon (Tail of the Sting Ray) wiegt bisweilen 2 bis 3 Centner. Benn Angriff foliagt er mit bem Schwang beftig um fich und ber Stachel macht schwerzhaste und gefahrliche Munden.

31) Gadus? (Rock Cod). Salzwaffer, aut.

Nun werben biefe Fifche ausführlich beschrieben mit bem Cha-

Serranus rasor t. 4. f. 1. col.: maxillis squamosis; ramulis radiorum pectoralium apices lanceolatos formantibus; pinnis omnibus præter ventrales squamosis; radiis aculeatis pinnae dorsi subæqualibus; fascià oculum cingenti cæruleà per lineam lateralem productà.

Radii: - Br. 7-7; P. 13; V. 1, 5; D. 10, 21; A.

3, 9; C. 15\\.

Sechs blinde Unhangfel unter bem Magen, Luftblafe rund, Birbel 26, 10%.

Centropistes salar: operculo suboperculoque squamosis; interoperculo seminudo; præoperculo subdenticulato. —

Radii. Br. 7-7; P. 16; D. 9, 16; V. 1, 5; A. 3, 10. C. 17\(\frac{3}{3}\).

Wirbet 25, Lange 111".

Aplodactylus arctidens: dentibus tricuspidatis, superioribus in serie octuplici, inferioribus in serie quintuplici ordinatis; cæcis pylori quatuor.

Radii. Br. 6-6; P. 9-6; V. 1, 5; D. 16, — 1, 17; A. 3, 8; C. 165. Bier blinde Anhangfel; Lange 24".

Trigla vanessa t. 5. f. 1.: Squamis asperis mediocribus; lineā laterali aculeatā; fossā dorsali ad finem usque pinnæ posterioris armatā; orbitā oculi edentatā; pinna pectorali ampla labeculis aculeis binis ornatā; maculā nigrā inter radium pinnæ dorsi anterioris quintum et octavum.

Radii. Br. 7-7; P. 11-3; V. 1, 5; D. 8, — 12; A. 12; C.  $13\frac{9}{9}$ .

Långe 10", 8 blinde Unhångfel, Luftblafe groß aus 2 Såden.
Trigla polyommata t. 5. t. 2.: squamis minulis lævibus; lineå laterali inermi; fossa dorsali ad finem usque piunæ anterioris aculeatà, postice exossà obsoletàque: orbità oculi lævi:

aculeo ossis præorbitaris antrorsum exstanti maximo.

Radii. Br. 7-7; D. 8, -12; A. 12; V. 1, 5; C. 1399;

P. 12-3.

Acht blinde Unbangfel; Lange 4" 5".

Scorpæna militaris n.: capite breviusculo, cirrhis nullis?, spinis capitis fere Scorp. porci vel bufonis, operculo summo genisque squamosis; squamis corporis ciliatis; colore carmesino.

Radii. Br. 7-7; P. 16; D. 12, 10; A. 3, 5; V. 1, 5; C. 123.

Lange 6".

Sebastes maculatus?

K. 7. R. 12—13. St. 3, 5. Br. 10, 8. B. 1, 5. Sch. 16. — Neun blinde Unhängfel, Withel 25.

Scorpæna cottoides, abgebildet in der Bibliothek von

Banks von Coocks Reise. Länge 16½" aus der Duskydap. Platycephalus tasmanius: Osse præorditari unidentato: orbitis inarmatis; fastigiis cranii vix conspicuis; præoperculo bispinoso, spina inferiori longiori; radiis pinnæ dorsi primæ septem vel octo spinosis; secundæ quatuordecim articulatis.

R. 7. R. 1, 6, 14. St. 14. B. 1, 5. Sch. 126 Br. 11, 6.

Lange 131".

Apistes marmoratus. Neun blinde Unhangsel, 28 Birbel. Cheilodactylus carponemus, Lange 12".

R. 6. R. 17, 31. St. 8, 19. Br. 9, 6. B. 1, 5.

Forftere Sciæna macroptera ift verschieden.

Ch. gibbosus: forma Cheilodactyli zonati (h. e. capite brevi, ore parvulo, dentibus sctaceis; dorso gibbo; spina dorsali quarta longissima); radiis pinnæ dorsalis articulatis radios spinosos numero plus duplo excedentibus.

Lange 131".

Radii. P. 8 4 6. D. 17, 36. V. 1, 5. A. 3, 8. C. 144. Latris hecateia n. t. 6. f. 1. ist ber Trumpeter, set geschätzt, gehört zu ben Manoiden neben Cheilodactylus; zusammen Cirrhites, Cheironemus, Aplodactylus, Cheilodactylus, Latris et Nemadactylus zwischen Manoiden, Scianoziden und Percoiden.

Latris n.: piscis acanthopterygius, mænoideus. Pinnæ (præter caudalem) esquamosæ; pinna unica dorsi, profunde emarginata, in fosså decumbens: pinnæ ventrales sub abdomine medio positæ: radii pinnæ pectoralis inferiores (novem) simplices nec tamen producti. Præoperculum denticulatum vel integerrimum. Os modice protendens. Dentes villost in oris ambitu positi tignoque vomeris ubi decidui; in ossiculis pharyngeis parvi, subulati, conferti. Palatum linguaque laeves. Squamæ marginibus lævissimis.

L. hecateia, species unica probè cognita.

Radii. Br. 6-6. P. 9+9. V. 1, 5. D. 18, 36. A. 3, 27. C. 162.

Luftblase groß, 4 blinde Unhangfel gegen 1" lang. Birbel 34, Lange 11". Dazu gehören aus Forst ers Ubbildungen: Sciaena salmonea, lineata (Cichla), ciliaris (Anthias).

Nemadactylus' concinuus n. t. f. 2.

Nemadactylus n.: piscis acanthopterygius. Operculum læve, inerme. Pinnæ, genæ temporaque esquamosæ, in dorso pinna

unica. Radii pinnæ pectoralis inferiores (sex) simplices, quorum unus crassior, productus. Costæ branchiostegæ paucæ (tres). Intermaxillarum pedunculi breves. Dentes gracillimi, minuti, in ambitu oris una serie tantum positi. Fauces, palatum, vomer et lingua glabri. Squamæ teneræ, læves, infraque lineam lateralem vix aut ne vix a cute dignoscendae. Cæca pylorica pauca (tria vel quatuor). Vertebræ circa 34.

N. concinnus species unica àdhuc detecta.

Radii. Br. 3-3. P. 9+6. V. 1, 5; D. 17, 28. A. 3, 15. C. 15\frac{6}{6}.

Bier blinde Unbangfel, Birbel 34; Lange 3" 8".

Thyrsites 'atun var. Altivelis: radiis pinnæ dorsi spinosis, corpus altitudine fere æquantibus; dentibus intermaxillæ utriusque quatuordecim, in latere maxillæ inferioris utroque duodecim.

Radii. Br. 7-7. P. 14. V. 1, 5. D. 20-1, 11+7. A. 1, 10+7. C. 17<sup>6</sup>/<sub>6</sub>.

Lange 16", blinde Unhangfel 7, Luftblafe lang.

Dajaus diemensis: rostro fere truncato vix prominente.

Radii. Br. 6-6. P. 15. D. 4-10. A. 3, 12. V. 1, 5. C. 144.

Luftblase groß und lang, 3 blinde Anhangsel, Lange 10".
Clinus despicillatus. (Bull-head) t. 6. s. 2. col.: brunneus, maculis hepaticis sex in summo dorsi instructis infraque saciatim per latus descendentibus; maculisque tribus ad basin pinnæ caudæ; tentaculis narium geminatis, minutis; tentaculis supercillaribus brevissimis palmatis; squamæ minutæ.

R. 6. Br. 14. B. 2. R. 36, 4. St. 2, 25. Sch. 14.

Blennius tasmanianus; capite magno, sphæroideo, tentaculo superciliari vix diametrum orbitæ æquante, apice bifido; pinnà dorsi medio emarginatà, antice arcuata; aculeo primo octavum æquante, intermediis gradatim longioribus; dentibus caninis.

Br. 14. R. 12, 17. St. 21. B. 2. Sch. 14. Lange 41. . ( Seft 2 und 3 ist erschienen.)

#### Recherches

sur les Poissons fossiles, par L. Agassiz. Soleure chez Jent et Gassmann. Livraison 17 et 18 (dernière).

4. Atlas in fol. Pl. 40.

Enblich ist dieses große, prächtige, gründliche und sehrreiche Wert geschlossen. Se wird der Wissenschaft eben so großen Ruben und dem Berfasser Ehre beingen, als es ihm Mühe und Kosten verursacht hat. Se steht jetzt einzig in seiner Art, sowöhl in Beziehung auf den Tert als die Abbitdungen. Was man vorher hatte, war nur Einzelnes, größtentheils zerstreut, auch zu wenig vollständig, als daß eine Uedersicht über die vertornen Fische und daher eine Benuhung für die Ergänzung der Elasse ober für das Studium der Geognosse möglich gewesen ware. Für berde Wissenschaften hat er Unglaubliches geleistet und sein Wert wird daher ein Coder für alle Zeten beiden.

Eine Darftellung bes Innhalte biefer hefte zu geben, ift unmöglich, ba fie eigentlich nur Erganzungen zu ben funf Banben find. Das laft fich erft thun, mann einmal alles orbentlich zusammengetragen und gebunden ift, und nachdem man Zeit gehabt hat, einige Monate auf das Studium dieser großen Masse zu verwenden. Sichklicher Weise kann sich der Rescrent dieser Mühe überheben, einmal, weil das Werk schon beurtheilt ist, und dann, weil doch jeder es selbst haben muß, indem ein Auszug davon kaum den Innhalt eines Titels haben würde.

Beybe Hefte find ungewöhnlich die und betragen zusammen 94 Bogen. Darinn ist das Allgemeine über die Ganoiden, E. IX—XII.: schann die Fortsehung von Band II. Th. 1. S. 205—310. Lepidopus, Spec. 5, Pholidophorus 20, Ophiopsis 3, Notagogus 4, Propterus 1, Coccolepis 1. Fortsehung von II. 2. p. 73—336. Pygopterus 2, Aerolepis 2, Saurichthys 5, Megalichthys 1, Eugnathus 6, Ptycholepis 1, Pachycormus 4, Caturus [bis] 3, Sauropsis 1, Thrissops 4, Leptolepis 5, Aspidorhynchus 3, Belonostomus 4, Saurostomus 1, Megalurus [bis] 4, Macrosemius 1, Cricodus 1, Coelacanthus 1, Macropoma 1, Pycnodus 17, Periodus, Microdon 4, Sphaerodus 13, Placodus 5, Gyrodus 18, Phyllodus 4.

S. 248. Sterobermen: Acanthoderma 2, Acanthopleurus 1, Blochius 1, Dercetis 2, Rhinellus 2, Ostracion 1.

S. 263. Onmnobonten: Diodon 2.

S. 285. Luphobrandgier: Calamostoma 1, Syngnathus 1. S. 277. Welfe.

Kortiebung von Band V. S. 1-122.

Gycloiben. Aufjählung ber Sippen unb Gattungen: Lichia 1, Trachinotus 1. Carangopsis 3, Amphistium 1, Palimphyes 3, Archaeus 2, Isurus 1, Ductor 1, Thynnus 1, Orcynus 2, Cybium 2, Enchodus 2, Anenchelum 5, Nemopteryx 2, Palaeorhynchum 7, Hemirhynchus 1, Tetrapterus 2, Sphyraena 3, Sphyraenodus 1, Hypsodon 1, Saurocephalus 1, Saurodon 1, Rhamphognathus 1, Mesogaster 1, Spinacanthus 1, Lophius 1, Labrus 1, Echecis 1, Mugil 1, Holosteus 1, Sphenolepis 2, Istieus 4, Mallotus 1, Osmerus 2, Osmeroides 3, Acrognathus 1, Aulolepis 1, Alosa 1, Clupea 8, Engraulis 1, Halec 1, Platinx 1, Notaeus 1, Anguilla 5, Ophidium 1, Echelyopus 1.

Seft 18.

Einleitung in bas gange Bert, XVII-XXXII.

Ueber bie Sammlungen, welche er zu untersuchen Gelegenheit hatte, S. 1-42.; Bucher, welche er verglichen hat, S. 43-65.

Beichnungen aus Cuviers Privatfammlung, G. 55-58.

G. 61. uber Saut und Schuppen ber Fifche.

S. 91. über das Schrach im Allgemeinen und bas Gebis insbesondere.

S. 165. Berfuch einer Claffification.

G. 173. Etymologie ber neuen Ramen; find etwa 250.

Die Abbitbungen find in diesen heften, wo möglich, noch schöner als in den frühern, und haben größtentheils noch mehr Kunstwerth, weil sehr viele microscopische Zeichnungen der Gewebe von Schuppen, Zahnen usw. angegeben sind. Auch diese wurden sammtlich von Dinkel gemalt und von Diekmann auf Stein gezeichnet; die versteinerten Fische, gemalt ebenfalls von Dinkel, auf Stein gezeichnet von Diekmann, Jäger und Bachfeld; alles gedruckt in der lithographischen Anstatt von Nicolet und Thei.

Microscopische Darstellungen sind vorhanden von Pygopterus, Saurichthys, Megalichthys, Saurostomus, Cricodus, Trygon, Spinax, Centrina, Zygobates, Gyracanthus, Astera-

canthus, Hybodus, Cestracion, Ptychodus, Strophodus, Acrodus, Chomatodus, Cochliodus, Psaimmodus, Ceratodus, Ctenodus, Ctenoptychius, Cladodus, Sphenonchus, Diplodus, Chimaera, Scyllium, Pristidurus, Squatina, Hemipristis, Prionodon, Sphyrna, Galeus, Scymnus, Mustelus, Odontaspis, Lamna, Oxyrhina, Carcharodon, Otodus, Corax, Notidanus, Pycnodus, Sphaerodus, Gyrodus, Periodus, Phyllodus, Myliobates, Zygobates, Callorhynchus, Ischyodon. Ben ben Anorpelfifthen find es gréfientheiis 3ahne, fen den andern Schuppen, deren Gewebe dargestellt ift.

Gange Bahne find abgebilbet von Notidanus, Corax, Carcharias, Glyphis, Carrodon, Otodus, Oxyrhina, Lamna,

Raja.

Frische Stelete oder Schäbel sind abgebildet von Acipenser ruthenus, Lophius piscatorius; bloß die Schädel von Dr. C. Bogt von Ammocoetes, Petromyzon, Bdellostoma, Scyllium, Calorhynchus, Salmo, Acanthias, Spatularia, Acipenser, Coregonus, Salmo. Sehr schön. — Abbildungen von versteinerten aus den Sippen Platysomus, Tetragonolepis, Thrissops, Platysomus, Gyrolepis, Lepidotus, Macrosemius, Belanostomus, Saurichthys; Dendrodus, Ptycholepis, Saurostomus, Rhinellus, Acanthurus, Pomacanthus, Platax, Pygaeus, Tinca, Leuciscus.

#### Elenco degli Uccelli,

che trovansi nel Isola di Sardegna, od Ornitologia sarda di G. Cara, direttore del Museo di Storia naturale dell' Università di Cagliari. Torino pr. Reycend. 1842. 8. 209.

Dbichon bie Infel Gardinien eben nicht zu benjenigen ge= bort, welche hinfichtlich ber naturgeschichte von Bielen unterfucht worden find; fo haben wir bod, fcon zwo recht aute Ur= beiten über bie Drnithologie berfelben, nehmlich von Cetti aus dem vorigen Sahrhundert, und von Rufter, in der Ifis 1835. G. 208., 1841. G. 532. Merkwurdiger Beife mirb auf feine biefer Schriften Rudficht genommen, mas wirklich unverzeihlich ift, wenigstens in Sinficht auf Cetti. Er hat nur bemerkt, was U. Marmora gethan, ber allerdings Dank perbient. Uebrigens ift die Arbeit lobenswerth, weil man boch nun ein vollftandiges Bergeichniß ber bortigen Bogel hat, mohl= geordnet nach Temmind, mit furgen Characteren, dem Mufenthalt und ben Bolfenamen. Gin Sauptzweck bes Berfaffere baben ift, ber bortigen Jugend ju Bulfe ju fommen, welche nun Luft gur Raturgefchichte zeigt, nachbem furglich eine Lehr= fangel biefer Biffenschaft errichtet worden ift.

Die bier aufgeführten Gattungen find folgende:

I. Rapaces.

Vultur auricularis, einereus, fulvus, Kolbii. Kufter hat V. auricularis et Kolbii nicht; bagegen Vultur perenopterus, welchen Cara ablaugnet und fagt, man habe bas Mannchen ven Vultur sulvus bafür angesehen. Auf die Anwesenheit von V. auricularis et Kolbii hatte ber Berfasser ein größeres Gewicht legen sollen.

Gypaetus barbatus; haben benbe.

Falco lanarius, peregrinus, subbuteo, aesalon, tinnunculus, tinnunculoides, rufipes, eleonoræ, imperialis, fulvus, albicilla, bonellii, brachydactylus, haliaëtus, palumbarius, nisus, milvus, ater, buteo, lagopus, rufus, cyaneus, cineraceus. Kufter hat ale, bis auf Falco aesalon, tinnunculoides, eleonoræ, imperialis, ater.

Strix flammea, passerina, brachyotos, otus, scops. Alle auch ben Rufter.

II. Omnivori.

Corvus corax, corone, cornix, frugilegus, monedula; auch ben Rufter.

Garrulus glandarius; auch.

Nucifraga caryocatactes; befigleichen. Pyrrhocorax graculus; fehlt ben Rufter. Coracias garrula; auch ben Rufter.

Oriolus galbula; auch ben Rufter.

Sturnus vulgaris, unicolor; bende ben Rufter.

Pastor roseus; auch. Rufter nennt auch Bombyeivora garrula, welche ben Cara fehlt.

III. Insectivori.

Lanius excubitor, meridionalis, minor, rutilus, collurio. Ben Kuft er fehtt L. meridionalis et rutilus, hat dagegen Lanius rufipes.

Muscicapa grisola, albicollis, luctuosa. Die lettere fehlt ben Rufter; er fah aber einen Bala von M. parva.

Turdus viscivorus, pilaris, musicus, iliacus, merula, saxatilis, cyanus. Rufter hat noch Turdus naumanni.

Cinclus aquaticus; auch ben Rufter.

Sylvia aquatica, cettii, cisticola, luscinia, philomela, atricapilla, melanocephala, sarda, cinerea, curruca, conspicillata, provincialis, passerina, rubecula, tithys, phoenicurus; hippolais, sibilatrix. Rufter hat nicht S. cisticola, philomela, curruca, sibilatrix; dagegen nattereri (jedoch gweifelhaft), rufa, turdoides, hortensis.

Regulus cristatus, ignicapillus; fehlen ben Rufter.

Troglodytes vulgaris; auch ben Rufter.

Saxicola cachinnans, oenanthe, stapazzina, aurita, rubetra, rubicola. Ben Rufter fehlt S. oenanthe et rubetra. Accentor alpinus, modularis; ben Rufter nur der lettere.

Motacilla alba, boarula; auch ben Rufter.

Anthus aquaticus, rufescens, pratensis, rufogularis, arboreus; ben Rufter nur ber lette, aber noch A. richardi.

IV. Granivori.

Alauda arvensis, arborea, cristata, brachydactyla, calandra; ben Ruster sehst arborea, hat aber A. africana.
Parus major, ater, coeruleus; ben Ruster nur bie ben-

ben erfteren.

Emberiza melanocephala, citrinella, miliaria, schoeniclus, hortulana, cirlus, cia; bey Kúster sehlt E. melanocephala, schoeniclus et cia.

Loxia curvirostra; nicht ben Rufter.

Fringilla coccothraustes, chloris, petronia, hispaniolensis, montana, serinus, coelebs, cannabina, citrinella, spinus, carduelis; ben Rufter fehlt F. montana, citrinella et spinus, bat bagegen F. montifringilla et linaria.

V. Zygodactyli.

Cuculus canorus; auch ben Rufter.

Picus viridis, major, minor; ben Rufter fehlt Picus viridis.

Yunx torquilla; auch ben Rufter.

VI. Anisodactyli.

Tichodroma phoenicoptera, auch ben Rufter. Upupa epops; defgleichen.

VII. Alcyones.

Merops apiaster; auch ben Rufter.

Alcedo Ispida; befigleichen.

VIII. Chelidones.

Hirundo rustica, urbica, riparia, rupestris; alle ben

Cypselus alpinus, murarius; auch ben Rufter.

Caprimulgus europaeus; defigleichen.

IX. Columbae.

Columba palumbus, oenas, livia, turtur; ben Rufter fehlt Columba oenas.

X. Gallinae.

Perdix petrosa, coturnix; and noch Pterocles arenarius.

· XI. Alectorides.

Glareola torquata.

XIL Cursores.

Otis tetrax; auch ben Rufter.

XIII. Grallatores.

Oedienemus crepitans; auch ben Rufter.

Calidris arenaria; befigleichen.

Himantopus melanopterus; beggleichen.

Haematopus ostralegus; auch.

Charadrius pluvialis.

Morinellus hiaticula, minor, cantianus; Charadrius morinellus et cantianus fehlen ten Kufter.

Vanellus melanogaster, cristatus; auch ben Rufter.

Strepsilas collaris; fehlt ben Rufter.

Grus einerea; auch ben Rufter.

Ciconia alba, nigra; befigleichen.

Ardea cinerea, purpurea, egretta, egrettoides, garzetta, stellaris, ralloides, minuta; ben Kuster nur A. garzetta et ralloides.

Nycticorax ardeola; auch ben Rufter.

Phoenicopterus antiquorum; defigleichen.

Recurvirostra avocetta; aud).

Platalea leucorrhodia; auch.

Ibis falcinellus; befigleichen.

Numenius arquatus, phaeopus, tenuirostris; Kufter hat noch eine neue Urt, welche er N. longirostris nennen möchte.

Tringa subarcuata, variabilis, platyrhyncha, maritima, minuta, cinerea; ten Rufter nur Tr. variabilis et subarquata, aber noch Tr. pugnax, welche sogar gemein fen.

Totanus fuscus, calidris, stagnatilis, ochropus, glareola, hypoleucos, glottis; febien alle ben Ruffer.

Limosa melanura, rufa; bie erfte auch ben Rufter.

Scolopax rusticola, major, gallinago, gallinula; ben Rufter nur Sc. rusticola et gallinago.

uster nur Sc. rusticola et gallinago. Rallus aquaticus; auch ben Ruster.

Gallinula crex, porzana, pusilla, baillonii, chloropus; ben Rufter nur Gallinula crex, porzana et chloropus.

Porphyrio hyacinthinus; auch ben Rufter.

XIV. Pinnatipedes.

Fulica atra; auch ben Rufter.

Podiceps cristatus, auritus, minor: befigleichen.

XV. Palmipedes.

Sterna caspia, cantiaca, dougallii, hirundo, leucoptera, nigra, minuta; bey Rufter fehit nur Sterna caspia.

Larus glaucus, argentatus, marinus, flavipes, audouini, canus, tridactylus, capistratus, melanocephalus, atricilla, ridibundus, tenuirostris, minutus. Da die Möven meistens

3fis 1844. Sift 10.

nur im Winter ankommen, so hat Küster nur gesehen Larus argentatus, flavipes, ridibundus, minutus et atricilla.

Puffinus cinereus, anglorum; der erfte auch ben Rufter.

Thalassidroma pelagica; befigleichen.

Anser ferus, segetum; ber erfte auch ben Rufter. Cygnus musicus, olor; ber erfte auch ben Rufter.

Anas tadorna, boschas, strepera, acuta, penelope, querquedula, crecca, clypeata, fusca, rufina, marmorata, marila, ferina, leucophthalmos, fuligula, clangula, leucocephala; ben Rúfter nur Anas boschas, crecca, querquedula, penelope, leucocephala, weil bie meisten sich nur setten im Winter zeigen.

Mergus merganser, serrator, albellus; ben Rufter nur M. merganser.

Pelecanus onocrotalus; auch ben Rufter.

Carbo cormoranus, cristatus, leucogaster n., pygmaeus; ben Rufter noch C. desmaresti, von welchem allem Anschein nach Cara's Carbo leucogaster nicht verschieden ift.

Colymbus septentrionalis; nicht ben Rufter.

Mormon fratercula; befigleichen.

Alca torda; auch ben Rufter.

Der Verfasser führt also 265 Gattungen in 80 Sippen auf. Wenn man ben kurzen Aufenthalt Kufters auf ber Insel bes benkt; so muß man über die Menge ber Vogel erstaunen, welche er bort sich zu verschaffen gewuft hat. Daß er viel weniger Sumpfs und Schrimmvögel aufführt, fommt baher, daß diese meistens nur settene Besuche im Winter sind.

Muf der Infel bruten:

Vultur auricularis, cinereus, fulyus, kolbii.

Gypaëtos barbatus.

Falco peregrinus, tinnunculus, eleonoræ, imperialis, fulvus, bonellii, milvus, ater, rufus.

Strix flammea, passerina, scops.

Corvus corone, cornix, monedula.

Garrulus glandarius.

Oriolus galbula.

Sturnus unicolor.

Lanius collurio.

Muscicapa grisola.

Turdus viscivorus, merula, cyānus.

Cinclus aquaticus.

Sylvia cetti, cisticola, luscinia, philomela, atricapilla, melanocephala, sarda, cinerea, curruca, conspicillata, provincialis, passerina, rubecula, tithys.

Troglodytes vulgaris.

Saxicola cachinnans, stapazzina, rubetra, rubicola,

Anthus pratensis, arboreus.

Alauda arvensis, arborea, cristata, brachydactyla, calandra.

Parus major, caeruleus.

Emberiza citrinella, miliaria.

Fringilla chloris, petronia, hispaniolensis, coelebs, cannabina, carduelis.

Cuculus canorus.

Picus viridis, major.

Yunx torquilla.

Upupa epops.

Alcedo Ispida.

Hirundo rustica, urbica, riparia, rupestris.

Cypselus alpinus, murarius.

49 \*

Caprimulgus europaeus.

Columba palumbus, livia, turtur.

Perdix petrosa, coturnix.

Otis tetrax.

Oedicnemus crepitans.

Calidris arenaria.

Haematopus ostralegus. Charadrius hiaticula, minor, cantianus.

Vanellus cristatus.

Numenius arquatus.

Tringa minuta.

Totanus stagnatilis.

Rallus aquaticus.
Gallinula crex, chloropus.

Fulica atra.

Podiceps cristatus, auritus, minor.

Sterna cantiaca, nigra, minuta.

Larus glaucus, ridibundus, tenuirostris, minutus.

Thalassidroma pelagica.

Anas tadorna, boschas, marmorata, fuligula, leucocephala.

Carbo cormoranus, cristatus, leucogaster. Benm Buche vermift man ungern ein Register.

## On the natural History et Classification of Birds.

by W. Swainson. London 1836. I. 8. 365. II. 1837. 398.

Bon biefer Claffe gilt, mas von ben Saarthieren gefagt murbe. Sie ift fleifig und mit Sachfenntnig bearbeitet; ber Berf. bemuht fich Grundfase fur die Claffification ju finden nach ber bekannten Runfer= und Birtel = Theorie. Boran geht bas Allgemeine uber Unalogie und Bermandtichaft; fodann bie außere Unatomie, Phy= fiologie, Lebensart, Refibau ufm. G. 192. folgt ein furges Bergeichniß ber Schriften, woraus fich zeigt, daß ber Berfaffer eigentlich feine einzige beutsche fennt, gewiß ein fchlimmes Beichen. Ber gegenwartig in ber naturgeschichte mit Erfolg arbeiten will, muß gewiß mit ben Stubio aller literarifchen Gprachen anfangen, fonft plagt er fich ab, ohne zu einer Bollendung gu fommen. G. 228. folgt bie Domenclatur; G. 247. Sam= meln und Aufbewahren; G. 297. beginnt bas eigentliche Gnftem mit ben Raubvogeln; G. 336. bas Allgemeine über bie Soder, in welchen Ubtheilungen nun bekanntlich alles Mogliche Bufammengeworfen wird, bamit man ja nicht mehr als 5 Drd= nungen bekommt. Das ift ein trauriger Buftand ber Raturge= Schichte, welcher bennoch in Deutschland Nachaffer gefunden hat, und wahrscheinlich noch einige Jahre lang finden wird. Diefe Boder werden nun abgetheilt in Dentirostres, Conirostres, Tenuirostres et Fissirostres, bamit es wieder hubsch 5 merben. Dann folgt die britte Ordnung: Rasores, die vierte Ordnung: Grallatores und die funfte Natatores. Um Ende G. 201. bie Synopsis mit ben Characteren und mit Bolgichnitten vom Schabel vieler Gippen. Es ift alles fleifig bearbeitet, fomobl ber allgemeine als ber besondere Theil, überall mit holgschnit= ten, hier viel beffer als ben ben Saarthieren. Die Unordnung ift folgende : II. 205. Die eingeklammerten find Subgenera.

#### Ordo I. Raptores:

Fam. 1. Vulturidae: Vultur, Cathartes (Sarcorhamphus, Cathartes), Neophron, Catheturus australis, Gypaetus.

Fam. 2. Falconidae.

Subf. a. Aquilinae: Pandion, Aquila, Harpyia, Gypogeranus (Circaëtus).

Subf. b. Cymindinae: Ibycter, Polyborus, Cymindis,

Nauclerus (Elanus, Gampsonyx). Subf. c. Buteoninae: Milvus, Pernis, Spizaëtus, Bu-

teo, Circus.
Subf. d. Falconinae: Falco, Harpagus, Lophotes,

Aviceda n. cuculoides.
Subf. c. Accipitrinae: Ictinia, Accipiter, Astur (Ha-

liaëtus).

Fam. 3. Strigidae: Strix (Strix, Scotiaptex n. uralensis, Scotophilus n. tengmalmi, Otus), Asio bubo (Heliaptex n. arcticus, Scops), Nyctia, Nyctipetes cunicularia, Surnia.

#### Ordo H. Insessores.

Trib. I. Dentirostres.

Fam. 1. Laniadae.

Subf. a. Lanianae: Lanius, Telophonus n. collaris, Chaetoblemma n. leucocephala, Nilaus capensis, Falcunculus.

Subf. b. Thamnophilinae: Thamnophilus, Malacono-

tus n. olivaceus, Prionops, Colluricincia. Subf. c. *Dicrurinae*: Tephrodornis n. superciliosus, Melasoma n. edolioides, Ocypterus (Analcipus n. sanguinolentus), Dicrurus.

Subf. d. Ceblepyrinae: Ceblepyris, Oxynotus n. ferrugineus, Campephaga (Phoenicornis n. flammeus), Erucivora n., Turdus orientalis.

Subf. e. Tyranninae: Ptilogonys n. cinereus; Chrysolophus ambulans, aurophagus, sulphuratus (Megastoma n. flaviceps), Tyrannus (Milvulus n. forficatus), Tyrannula n. crinita.

Fam. 2. Merulidae.

Subf. a. Brachypodinae: Micropus n. chalcocephalus (Hypsepetes), Brachypus (Brachypus n. dispar, Chloropsis malabaricus, Jora, Andropadus n. vociferus, Haematornis n. chrysorrhoeus), Tricophorus, Phyllastrephus n. capensis, Icteria.

Subf. b. Myotherinae: Dasycephala n. rufescens, Myothera (Myiothera, Drymophila n. longipes, Brachypteryx, Myocincla n. colma, Pithys), Pitta (Chlorisoma n. thalassina, Grallaria), Myophonus, Cinclus.

Subf. c. Merulinae: Petrocincla (Petrophila n. cyanocephala), Merula, Orpheus n. polyglottus (Cossypha), Chaetops n. burchellii.

Subf. d. Crateropodinae: Pellorneum n. ruficeps, Crateropus n. pectoralis, Grallina (Cinclosoma), Malacocircus n. striatus (Megalurus, Pomatorhinus, Timalia), Pteroptochus.

Subf. e. Oriolinae: Donacobius n. vociferans, Sericulus n. chrysocephalus, Oriolus (Irena), Dulus, Sphecotheres.

Fam. 3. Sylviadae.

Subf. a. Saxicolinae: Gryllivora n. longicauda, Thamnobia n. leucoptera, Saxicola, Erithaca (Erithaca rubicola, Sialia n. wilsonii), Petroica n. multicolor.

Subf. b. Philomelinae: Phoenicura n. succica, Philomela, Curruca, Bradypterus n. platyurus, Agrobates n. galactotes.

Subf. c. Sylvianae: Orthotomus, Malurus (Hemiptervx n. pinc. Drymoica n. cisticola, Melizophilus, Malurus), Sylvia (Sylvia trochilus, Acanthiza, Regulus, Cyanotis n. omnicolor), Culicivora n. atricapilla, Praticola n. anthoides.

Subf. d. Parianae: Setophaga n. ruticilla, Sylvicola n. (Dumecola n. p. 244. caniceps, Sylvicola pusilla, Vermivora n. pinus, Mniotilta, Zosterops), Parus (Aegithina, Aegithalus, Parus, Parisoma n. rufiventer, Hylophilus) Accentor (Seiurus n. auricapillus), Trichas.

Subf. c. Motacillinae: Lessonia n. erythronotus, Budytes, Motacilla, Enicurus, Anthus.

Fam. 4. Ampelidae:

Subf. a. Leiotrichanae: Leiothrix n. furcatus, Pteruthius n. erythropterus.

Subf. b. Vireoinae: Virco, Pachycephala n. fusca (Eopsaltria n. flavicollis), Ptilochloris n. lunatus.

Subf. c. Bombycillinae: Phibalura, Bombycilla, Procnias.

Subf. d. Ampelinæ: Calyptomina, Chrysopteryx n. ery-

throrhynchus, Casmorhynchus, Ampelis, Rupicola. Subf. e. Piprinae: Phænicircus n. carnifex, Pipra (Metopia n. galeata), Calyptura n. cristata, Pardalotus.

Fam. 5. Muscicapidae:

Subf. a. Querulina: Querula, Lathria n. cinerea.

Subf. b. Psarianae: Psaris, Pachyrhynchus.

Subf. c. Fluvicolinae: Gubernetes, Alceturus, Fluvicola n. cursoria (Blechropus n. pepoaza), Seisura, Perspicilla p. leucoptera.

Subf. d. Muscicapinae: Rhipidura, Monacha, Megalophus n. regius, Todus (Conophaga, Platyrhynchus, Todus, Lepturus n. fulviceps, Platystera), Muscicapa (Cryptolopha n. auricapilla, Muscipeta, Myiagra, Muscicapa, Hyliota n. flavigaster).

Subf. e. Eurylaiminae: Eurylaimus, Cymbirhynchus, Platystomus n. blainvillii, Parisomus n. dalhousiae, Se-

rilophus n. lunulatus.

Trib. II. Conirostres: -

Fam. 1. Corvidae.

Subf. a. Corvinae: Corvus (Pica, Nucifraga), Barita (Vanga, Platylophus n. galericulatus), Phonygama. Subf. b. Garrulinae: Garrulus, Cyanurus n. cristatus, Dysornithia n. infausta.

Subf. c. Glaucopinae: Crypsirhina, Ptilostomus n. se-

negalensis, Brachystoma n. cinerea, Glaucopis. Subf. d. Coracinae: Coracina, Cephalopterus, Gym-

nocephalus. Subf. e. Fregilinae: Pyrrhocorax.

Fam. 2. Sturnidae

Subf. a. Sturninae: Sturnus, Pastor, Gracula, Acridotheres, Oxystomus n. carunculatus.

Subf. b. Lamprotorninae: Ptilonorhynchus, Lamprotornis.

Subf. c. Scaphidurinae: Astrapia, Scaphidura n. barita, Quiscalus, Scolecophagus n. ferrugineus.

Subf. d. Icterinae: Cassicus, Zanthornis, Icterus, Chrysomus n. icterocephalus.

Subf. e. Ageainae: Dolichonyx n. oryzivora, Agelaius, Leistes, Molothrus n. pecoris, Sturnella.

Fam. 3. Fringillidae.

Subf. a. Coccothraustinae: Coccothraustes (Pyrenestes n. sanguinea, Coccoborus n. caeruleus, Coccothraustes, Spermophaga n. cyanorhynchus, Dertroides n. albirostris), Ploceus (Vidua, Euplectes n. capensis, Ploceus, Symplectes n. chrysomus), Amadina n. (Estrelda n. melanogaster, A. fasciata, Spermestes n. cucullata, Erythura n. viridis, Pytelia n. phœnicoptera), Tiaris n. ornatus, Carduelis, Linaria (Linaria, Leuosticte n. tephrocotis, Chloris).

Subf. b. Tanagrinae: Tardivola n. sphenura, Tanagra (Pitylus, Tanagra, Ramphopis), Phœnisoma n. (Lamprotes n. rubrigularis, Phonisoma n. rubra, Tachyphonus, Leucopygia n. ruficollis), Nemosia, Aglaia n. paradisea, (Euphonia, Tanagrella n. multicolor), Pipillo (Arremon).

Subf. c. Fringillinae: Pyrgita (Aimophila n. rufescens, Leucophrys n. pileatus), Fringilla (Passerella n. iliaca, Fringilla, Zonotrichia n. albicollis, Ammodramus n. caudacuta, Chondestes n. strigata), Emberiza (Fringillaria n. capensis), Leptonyx n. melanotis (Melophus n. erythropterus), Plectrophanes (Miliaria n. citrinella, Plectrophanes), Agrophilus n. superciliosus.

Subf. d. Alaudinae: Alauda, Calendula (Myrafra, Braconyx n.), Agrodroma n. rufescens, Macronyx n. flavi-

collis; Certhilauda n. longirostra.

Subf. e. Pyrrhulinae: Pyrrhulauda leucotis, Pyrrhula, (Crithagra n. sulphurata, Spermophila n. rubiginosa), Psittirostra, Corythus, Haemorhous n. purpureus, Lóxia.

Fam. 4. Musophagidae.

Subf. a. Phytotominae: Phytotoma, Hyreus abyssinicus, Subf. b. Colinae: Colius.

Subf. e. Musophaginae: Corythaix, Chizaerhis, Musophaga.

Fam. 5. Buceridae : Buceros.

Trib. III. Scansores.

Fam. 1. Ramphastidæ: Ramphastos, Pteroglossus, Aulacorhynchus sulcatus, Scythrops.

Fam. 2. Psittacidae.

Subf. a. Macrocircinae: Macrocircus, Conurus, Leptorhynchus n. ruficaudus, Palæornis.

Subf. b. Psittacinae: Erythrostomus n. macrorhynchus, Chrysotis n. amazonicus, Psittacus erithacus, Agapornis cyanopterus, Poicephalus n. senegalensis.

Subf. c. Plyctolophinae: Plyctolophus sulfureus, Licmetis tenuirostris, Microglossus aterrimus, Centrourus n. australis.

Subf. d. Lorianae: Brotogeris sapphirinus, Psittaculus vernalis, Trichoglossus swainsonii, Lorius garrulus, Pyrrhodes n. papuensis.

Subf. 2. Platycercinae: Vigorsia n. vasa, Platycercus scapularis, Nanodes discolor, Leptolophus n. auricomus, Pezoporus.

Fam. 3. Picidae.

Subf. a. Picianae: Picus (Picus n. robustus, Hemicircus n. concretus, Dendrobates n. fulviscapus, Apternus n. americanus (Dendrocopus n. major), Chrysoptilus n. (Dendromus n. brachyrchynchus, Chloronerpes n. rubiginosus, Dryotomus n. pileatus, Chrysoptilus n. cayennensis), Malocolophus n. (Brachylophus n. viridis, Hemilophus n. pulverulentus, Malacolophus n. cinnamomeus, Meiglyptes n. poicilophus, Chrysonotus n. tridactylus), Colaptes n. (Geocolaptes terrestris, Colaptes auratus), Melanerpes n. (Centurus n. carolinensis, Leuconerpes n. candidus, Melanerpes n. erythrocephalus, Tripsurus n. flavifrons).

Subf. b. Buccoinae: Asthenurus n. exilis, Picumnus,

Bucco, Micropogon, Pogonias.

Subf. c.: Yunx.

Subf. d.: Oxyrhynchus cristatus.

Fam. 4. Certhiadae.

Subf. a. Certhianae: Certhia, Oxyurus n. australis, Dendrocoleptes (Dendrocolaptes decumanus, Ziphorhynchus n. procurvus, Dendrocops n. platyrostris, Sittasomus n. sylviellus, Dendroplex n. guttatus), Sclerurus n. albogularis, Furnarius.

Subf. b. Anabatinae: Geobates n. brevicauda, Synallaxis, Dendroma n. caniceps, Anabates subcristata, Zenops.

Suhf c. Sittinue: Sitella n. chrysoptera, Geosita n. anthoides, Sitta, Dendrophila n. frontalis, Climacteris.

Subf. d. Troglodytinae: Platyurus n. corniculatus, Thryothurus, Troglodytes, Lochmia n. squamulata, Tichodroma.

Subf. e. Buphaginae: Buphaga, Orthonyx.

Fam. 5. Cuculidae.

Subf. a. Cuculinae: Cuculus, Oxylophus n. edolius, Erythrophrys n. carolinensis, Chalcites auratus, Eudynamis orientalis.

Subf. b. Coccyzinae: Serisomus n. cristatus, Zanclostomus n. javanicus, Coccyzus cayanensis, Ptiloleptus n. cristatus, Centropus.

Subf. c. Crotophaginae: Crotophaga, Dasylophus n.

superciliosus, Phonicophaeus.
Subf. d. Leptostominae: Saurothera, Anadaenus n. rufescens, Leptostoma n. longicauda.

Subf. e. Indicatorinae: Indicator.

Opisthocomus cristatus.

Trib. IV. Tenuirostres.

Fam. 1. Meliphagidae: Meliphaga (Meliphaga barbata, Ptilotis n. leucotis, Zanthomyza phrygia, Anthochaera), Glycyphila n. fulvifrons, Anthomyza n. caeruleocephala, Leptoglossus n. cucullatus, Ptiloturus n. capensis Manorina (Gymophrys n. torquatus, Eidopsarus n. bicinctus), Entomyza n. cyanotis, Philedon, Myzomela, Arachnothera.

Fam 2. Cinnyridae: Melithreptes, Cinnyris, Anthrep-

tes n. javanica, Nectarinia, Dicæum.

Fam. 3. Trochilidae: Lapornis n. mango, Trochilus longirostris, Cynanthus n. forficatus, Photornis n. superciliosus, Campylopterus n. recurvirostris.

Fam. 4. Promeropidae: Promerops, Upupa, Epi-

machus.

Fam. 5. Paradisiadae: Ptiloris n. paradiscus, Paradisca n. rubra, Cicinnurus, Parotia, Lophorina.

Trib. V. Fissirostres.

Fam. 1. Meropidae: Merops, Nyctiornis n. amictus, Coracias (Eurystomus), Chloropygia n. leptosomus, Leptosomus.

Fam. 2. Halcyonidae: Tamatia (Tamatia, Capito, Lypornix. Monasa, Brachypetes n. tenebrosa), Halcyon (Dacelo, Halcyon n. leucocephala, Syma, Todiramphus, Ceyx), Alcedo (Alcedo ispida, Ispida n. torquata, Tanysiptera, Alcyone n. australis), Lamprotila n. platyrhyncha, Galbula.

Fam. 3. Trogonidae: Trogon (Harpactes n. temminckii, Apaloderma n. narina, Temnurus n. albicollis, Calurus n. pavoninus), Crypticus n. platyrhynchus, Prionites.

Fam. 4. Caprimulgidae: Podargus (Podargus humeralis, Aegotheles, Nyctibius), Caprimulgus (Caprimulgus, Psalurus n. macropterus, Chordeiles n. americanus) Scortornis (Scortornis climacterus, Macrodipteryx n. africanus, Proithera n. diurnus).

Fam. 5. Hirundinidae: Cypselus (Cypselus apus, Macropteryx n. longipennis, Chaetura macroptera), Hirundo.

#### Ordo III. Rasores.

Fam. 1. Pavonidae: Pavo (Argus giganteus, Polyplectron, Meleagris gallopago), Phasianus (Phasianus, Nyctemerus, Ceriornis n. macrolophus), Gallus, Lophophorus, Numida.

Fam. 2. Tetraonidae: Cryptonyx, Odontophorus, Ortygis, Tetrao (Tetrao, Lagopus, Lyrurus n. tetrix,

Pterocles Centrocircus n. urophasianus).

Perdix (Perdix, Chaetopus n. francolinus, Coturnix, Ptilopachus n. erythrorhynchus, Ortyx borealis), Crypturus (Crypturus lepidotus, Nothurus rufescens).

Fam. 3. Struthionidae: Otis, Struthio (Struthio,

Casuarius, Dromiceus australis, Apteryx, Rhea).

Fam. 4. Columbidae.

Subf. a. Columbinae: Plilonopus. (Ptilonopus n. monachus, Vinago, Sphenurus n. semitorquatus, Lophorhynchus n. dilophus), Columba (Columba, Geopelia n. lineata, Ectopistes n. migratoria, Macropygia n. phasianella), Turtur (Turtur, Oena capensis, Chaemepelia n. cinnamomina, Leptotila n rufaxilla), Peristera n. scripta, Ptilophyrus n. coronatus, Chionis.

Fam. 5. Megapodinae: Menura (Megapodius), Palamedea, Dicholophus, Psophia, Crax (Crax, Ourax, Ortalida, Penelope, Lophocerus n. galeatus).

#### Ordo IV. Grallatores.

Fam. 1. Ardeadae: Ardea (Ardea, Egretta, Butor, Tigrisoma n. lineata, Nyctiardea), Cancroma, Platalea. Ciconia (Mycteria), Haematopus, Scopus.

Fam. 2. Tantalidae. Anastomus, Tantalus, Ibis,

Aramus.

Fam. 3. Rallidae: Parra, Porphyrio, Fulica, Rallus,

Gallinulla (Alecthelia),

Fam. 4. Scolopacidae: Eurypygia, Scolopax (Rhynchaea, Scolopax, Limosa, Phalaropus, Tringa), Himantopus (Recurvirostra, Himantopus, Totanus, Machetes, Falcinellus), Strepsilas, Numenius.

Fam. 5. Charadriadae: Squatarola, Charadrius, Vanellus, Oedicnemus, Tachydromus (Glareola, Tachy-

dromus, Ammoptila n. charadroides).

#### Ordo V. Natatores.

Fam. 1. Anatidae.

Subf. a. Phænicoptinae: Phænicopterus.

Subf. h. Anserinae: Cygnus, Anser, Dendrocygna n. arcuata, Plectropterus gambensis, Cereopsis.

Subf. c. Anatinae: Marica americana, Dendronessa n. sponsa, Anas (Chauliodus n. strepera, Malacorhynchus n., Anas clypeata, Boschas domestica, Dafila caudacuta), Tadorna bellonii.

Subf. d. Fuligulinae: Somateria, Oidemia perspicillata, Fuligula ferina, Clangula vulgaris, Haralda glacialis.

Subf. c. Merganidae: Mergus. Fam. 2. Colymbidae: Podiceps, Dasyptilus n. po-

liocephalus, Podoa, Colymbus,

Fam. S. Alcadae: Uria, Alca, Mormon, Chimerina

cornuta, Phaleris, Aptenodytes.

Fam. 4. Pelicanidae: Plotus, Tachypetes, Carbo,

Pelecanus, Dysporus.

Fam. 5. Laridae: Sterna (Sterna, Thalassites n. magnirostris, Phaeton, Rhynchops, Gavia leucoceps), Larus, Lestris, Diomedea (Procellaria, Diomedea, Halodroma; Thalassidroma, Pachyptila); Dromas ardeola.

## The natural History of Fishes, Amphibians and Reptiles,

or Monocardian Animals by W. Swainson. London I. 1838. 8. min. 368. II. 1839. 452.

Die beiben Claffen find behandelt wie die zwo vorigen. Buerft das Aligemeine über die Fische, fodam die Geschichte der Wiffenschaft S. 54.; die friftematischen Bersuck S. 72.; so bann des Bersassers Ansichten barüber S. 99.; die versuchte Kunfacht mit vielen schapftinnigen Bemerkungen über die Berwandtschaften.

S. 118. beginnt das Besondere, und zwar mit den Knorpelfsichen; S. 189. die Pletcognathen; S. 212. die Apodes; S. 225. die Weichssoffer mit ihren Berwandtschaften; S. 310. Pleuronectiben, Gadiden; S. 325. Siluriden und Cobisitien.

Im zwepten Band folgen bie Hartfloffer in 6 Capitel getheitt. S. 83, bie Lurche; S. 167, bie Synopsis ber Fische; S. 239, ber Lurche. Auch bier wollen wir die Synopsis mittheilen, weil baraus am besten bas Berkahren des Berkaffers hervorgeht.

Ordo I. Acanthopteryges. II. p. 197.

Trib. I. Macroleptes. Fam. 1. Percidae.

Subf. 1. Percinae.

Perca (Perca, Lates, Centropomus, Niphon, Lucioperca), Enoplosus (Diplopteron, Enoplosus, Grammistes), Aspro, Huro, Apogon, Ambassus, Pomatomus, Cheilodinterus).

Subf. 2. Serraninae: Serranus (Serranus, Chromileptes n., Plectropoma, Cynichthys, Variola), Pentaceros (Polyprion, Pentaceros), Acerina, Grystes, Eteles (Elastoma, Eteles, Uriphaëton).

Suhf. 3. Percophinae: Percophis, Percis (Percis, Pinguipes) Rypticus, Sillago, Centropristis, Priacanthus.

Snbf. 4. Holocentrinae: Anthias, Holocentrum (Holocentrum, Corniger, Myripristes), Trachichthys (Monocentrus), Oreosoma, Beryx (Hoplostethus).

Subf. 5. Helotinae: Therapon, Datnia, (Pelates, Helotes), Cirrhites (Pomotis), Centrarchus, Dules.

Diacope (Mesoprion).

Fam. 2. Chaetodonidae.

Subf. 1. Chaetodoninae: Chætodon (Chætodon, Rhabdophorus, Heniochus, Chelmon), Holacanthus (Pomacanthus, Holacanthus, Genicanthus, Zanclus, Monodactylus), Ephippus (Drepane, Platax, Ephippus, Scatophagus, Pimelepterus), Toxotes (Toxotes, Pempheris, Brama), Gerres (Gerres, Caesio, Smaris, Micracanthus).

3fie 1844. Seft 10.

Subf. 2. Sciaeninae: Glyphisodon (Pimelepterus, Glyphisodon, Microgaster, Chrysiptera, Chaetolabrus), Pristipoma, Amphiprion (Premnas, Pomacentrus, Scolopsides, Cheilodactylus Plectorhynchus (Pristipoma, Hæmulon, Lobotes, Latilus), Sciæna (Sciæna, Otolithus, Ancylodon, Nebris, Leiostomus, Eques), Lepipterus, (Larimus, Lepipterus, Corvina, Umbrina, Pogonias, Micropogon)

Subf. 3. Sparianae: Chrysophrys (Chrysoblephus, Chrysophrys, Pagrus, Argyrops, Calamus n.), Sargus (Charax), Pagellus (Lithognathus, Boridia, Lethrinus), Sparus (Sparus, Dentex, Nemipterus, Oblada, Asphareus).

Subf. 4. Searinae: Zyrichthys, Thalassoma, Malacanthus, Crassilabris, Urichthys), Searus (Scarus, Hemistoma, Leptoscarus, Calliodon), Petronason (Chlorurus, Petronason, Erichthys, Sparisoma), Ostorhynchus, Amphiscarus.

Subf. 5. Labrinae: Labrus (Labrus, Lachnolaimus, Cheilinus, Hemiulis, Cichla), Crenilabrus (Cynaedus, Crenilabrus, Thalliurus, Astronotus), Plesiops (Labristomus, Chromis, Cichlasoma, Plesiops), Gomphosis (Epibulus, Clepticus, Eupemis), Julis (Halichores, Julis, Ichthycallus, Chlorichthys, Anampsis).

Fam. 3. Mugilidae: Mugil, Polynemus. Fam. 4. Mullidae: Mullus, Upeneus.

Fam. 5. Spirobranchidae: Macropodus, Colisa (Trichopus, Colisa, Osphromenus, Polyacanthus), Helostoma, Spirobranchus (Anabas), Ophicephalus.

Trib. II. Microleptes. Fam. 1. Scomberidae.

Subf. 1. Scomberinae: Scomber (Auxis).

Subf. 2. Thynninae: Thynnus (Orcynus, Pelamis, Cybium), Thyrsites (Gempylus), Zyphothyca.

Subf. 3. Xiphiinae: Xiphias, Tetrapterus, Histiophorus, Zanclurus n., Machaera.

Subf. 4. Alepisaurinae: Alepisaurus.

Tubf. 5. Fistularinae: Fistularia.

Fam. 2. Zeidae.

Subf. 1. Notacanthinae: Rhynchobdella, Mastacembalus, Notacanthus (Macrognathus).

Subf. 2. Aulostominae: Aulostoma, Polycanthus, Gasterosteus (Leiurus).

Subf. 3. Sphyræinae: Sphyraena, Paralepis, Atherina, Chirostoma.

Subf. Centronotinae: Elacate (Tetragonurus, Elacate, Meladerma n., Chorinemus, Porthmeus), Centronotus. (Trachinotus, Centronotus, Lichia, Scorpis, Naucrates), Seriola (Nomeus, Temnodon, Seriola, Psenes, Platylepes n.), Siganus (Argylepes), Trachinus (Trachinus, Caranx, Zonichthys n., Alepes n., Micropteryx).

Supf. 5. Zeinae: Equula (Hamiltonia n.), Platysomus (Blepharis, Argyreiosus, Platysomus, Hynnis, Scyris), Lamyris (March.), Anglerts, Zons (Carres)

Lampris (Mene), Apolectus, Zeus (Capros).

Fam. 3. Coryphaenidae.
Subf. 1. Coryphaeninae. Coryphaena, Lampugus.

Subf. 2. Stromatinae: Seserinus, Stromateus, Peprilus, Kyrtus, Keris,

Subf. 3. Trichiurinae: Trichiurus, Lepidopus, Ammodytes.

Subf. 4. Astroderminae: Astrodermes. Centrolophus. 50

οU

Subf. 5. Acanthurinae: Acanthurus (Acanthurus, Teuthis, Ctenodon, Harpurus, Zebrasoma n.), Prionurus (Callicanthus, Aspisurus, Prionurus), Naseus, Priodon, Axinurus.

Trib. III. Gymnetres.

Subf. 1. Pteraclinae: Pteracles.

Subf, 2. Gymnetrinae: Argyctius, Cephalepes, Trachypterus, Gymnogaster, Gymnetrus (Xiphichthys, Lophotes).

Subf. 3. Ophidoninae: Xiphasia, Cepola, Nemotherus.

Subf. 4. Ophidinae: Fierasfer, Ophidium.

Subf. 5. Stylephorinae: Stylephorus.

Trib. IV. Canthileptes.

Fam. 1. Lepidolepridae: Lepidosoma, Oxycephas. Fam. 2. Triglidae: Trigla (Trigla, Prionotus, Onichthys, Peristedion), Dactylophorus, Cephalocanthus), Oplichthys, Rhynchichthys.

Fam. 3. Scorpaenidae.

Subf. 1. Scorpaeninae: Pterois (Pterois, Macrochirus n., Pteroleptus n., Pteropterus n., Brachyrus n.), Apistes (Pterichthys, Apistes, Platypterus, Trichosomus n. Gymnapistes), Scorpaena, Sebastes, Taenionotus.

Subf. 2. Synanchinae: Agriopus, Pelor, Synanceia (Synanceia, Bufichthys n., Trachycephalus), Trichodon.

Subf. 3. Blepsinae: Blepsias.

Subf. 4. Trachininae: Uranoscopus (Uranoscopus,

Ichthyscopus), Trachinus.

Subf. 5. Platycephalini: Platycephalus, Bembras.

Fam. 4. Cottidae: Hemitripterus, Cottus, Enophrys, Gymnocanthus n., Hemilepidotus.

Fam. 5. Agonidae: Aspidophorus, Agonus, Hippocephalus, Canthirhynchus.

Trib. V. Blennides.

Fam. 1. Blenniae.

Subf. 1. Blenninae: Blennius (Pholis, Chasmodes, Blennitachus n., Omobranchus), Salarias (Petroscirtes, Erpichthys n., Rupiscartes n., Cirripectes), Chirolophis n. Cristiceps, Myxodes,

Subf. 2. Clininae: Tripterygion, Clinetrachus n., Blennophis n., Clinus, Labrisomus, Ophisomus n., Cirrhibarhus, Opisthognathus.

Fam. 2. Gobidae.

Subf. 1. Gobianae: Gobius (Sicydium), Ognichodes n., Trypauchena, Amblyopus, Scartelaos n., Periophthalmus, Subf. 2. Callionyminae: Callionymus (Platyptera, Trichonotus).

Subf. 3. Electrinae: Asteropteryx, Electris, Ruppellia, Comephorus.

Fam. 3. Batrachidae: Batrachus, Amphichthys n.

Fam. 4. Chiridae: Chirus.

Fam. 5. Zoarchidae: Zoarchus, Anarrhichas.

#### Ordo. II. Malacopteryges.

Fam. 1. Salmonidae.

Subf. 1. Cyprinae: Cyprinus (Barbus, Salmophasia n.), Catostomus (Labio, Labiobarbus, Chedrus n.), Leuciscus (Chela, Esomus, Tinca, Abramis), Gonorhynchus, Erythrinus (Synodus).

Subf. 2. Salmoninae: Sudis (Clupisudis n.), Salmo (Mallotus, Coregonus, Argentina, Laurida, Triurus, Har-

padon, Aulopus), Characinus (Cynodon, Anodus, Curimatus, Serrasalmo, Tetragonopterus, Gasteropelecus, Chalceus, Piabucus), Xiphostomus (Hydrocyon), Mormyrhynchus n., Sternoptyx.

Subf. 3. Clupeinae: Osteoglossum (Notopterus, Trichosoma n.), Elops (Setepiona, Megalops, Engraulis), Clupea (Thryssa, Chatessus, Platygaster, Pristogaster),

Corica, Chirocentrus (Hyodon, Odontognathus).

Subf. 4. Esocinae.

a) Exocætinæ: Exocætus (Cypsilurus), Ramphistoma (Scomberesox, Hemirhamphus, Lepisosteus, Litholepes), Esox (Galaxias, Alepocephalus), Leptodes (Stomias), Diplopterus.

Subf. 5. Mormyrinae: Mormyrus (Scrophicephalus).

Fam. 2. Gadidae.

Subf. 1. Gadinae: Gadus, Merlangus, Tilesia n., Lepidion, Cephus.

Subf- 2. Merluccinae: Merluccius, Lota (Motella).

Subf. 3. Phycinae: Raniceps, Phycis.

Subf. 4. Brosminae: Brosmius.

Subf. 5. Brotulinae: Brotula (Pteridium).

Fam. 3. Pleuronectidae: Pleuronectes (Hippoglossus), Psetta (Platophrys), Solea (Brachirus n., Monochirus, Achirus, Plagusia).

Fam. 4. Siluridae.

Subf. 1. Loricarinae: Loricaria (Acanthicus, Rhinelepes, Plecostomus), Hypostoma, Hoplisoma, Cataphractus, Sturisoma n.

Subf. 2. Pimelodinae: Synodontis, Mystus, Pimelo-

des (Sisor,), Felichthys n., Cyclopium n.

Subf. 3. Silurinae: Ageniosus (Silonia n.), Pachypterus (Hypophthalmus), Silurus (Clupisoma, Callichrus, Malapterurus, Pusichthys), Plotosus (Clarias, Platystacus, Heterobranchus), Cetopsis.

Subf. 4. Aspredinae: Cotylephorus, Aspredo, Astro-

blepus (Eremophilus).

Subf. 5. Sorubinae: Phractocephalus, Pteronotus, Sorubium.

Fam. 4. Gobitidae.

Subf. 1. Anablepinae: Anableps,

Subf. 2. Cobitinae: Cobitis (Acoura), Canthophrys (Diacantha, Somileptes).

Subf. 3. Pacilinae: Pacilia (Fundulus), Lebia, Molinesia.

Subf. 4. Baritorinae: Baritora.

#### Ordo III. Cartilagines.

Fam. 1. Squalidae.

Subf. 1. Squalinae: Squalus (Alopias, Cerictius), Dalatias, Selachus (Isurus, Lamna), Rhineodon (Tetroras, Heptranchias, Scoliodon, Leptocharias).

Subf. 2. Centrininae: Centrina (Spinax, Ethmopterus, Scymnus, Centrophorus), Galeus, Scyllium, Cestra-

cion, Mustelus.

Hexanchus, Galeocerdo, Oxyrhina, Rhiniodon, Pristiurus, Chiloscyllium, Loxodon, Triglochis, Alopecias.

Subf. 3. Zygæninae: Zygæna (Platysqualus).

Subf. 4. Crossorhinae: Crossorhinus.

Subf. 5. Pristinae: Pristis.

Fam. 2. Raidae.

Subf. 1. Trygoninae: Trygon, Pastinaca, Pteroplatea, Raia, Anacanthus.

Subf. 2. Pterocephalinae: Myliobates, Rhinoptera, Ceratoptera, Aetobatis, Pterocephala.

Subf. 3. Torpedinae: Torpedo, Temera.

Subf. 4. Squatinae: Squatina.

Subf. 5. Rhinobatinae: Rhinobatis, Rhina.

Fam. 3. Prionidae: Prionodon.

Fam. 4. Sturionidae: Acipenser.

Fam. 5. Chimaeridae: Chimaera (Callorhynchus).

Ordo. IV. Plectognathes.

Fam. 1. Balistidae.

Subf. 1. Ostracinae: Ostracion, Tetrosomus (Lacto-

phrys, Rhinesomus, Platycanthus).

Subf. 2. Balistinae: Balistes (Rhinecanthus, Melichthys, Canthidermis), Capriscus (Zenodon, Chalisoma, Leiurus, Pachynathus), Triacanthus, Psilocephalus, Monocanthus (Cantherhines, Chaetodermis, Alutera, Trichoderma).

Subf. 3. Tetraodinae: Tetraodon, Leisomus, Lago-

cephalus, Cirrisomus, Psilonotus.

Subf. 4. Diodoninae: Diodon, Triodon.

Subf. 5. Cephalinae: Pedalion, Orthagoriscus, Molacanthus, Cephalus.

Fam. 2. Chironectidae: Chironectus.

Fam. 3. Lophidae: Malthe, Lophius, Astrocanthus. Fam. 4. Syngnathidae: Pegasus, Hippocampus (Phylloptéryx, Solenostoma), Syngnathus (Acus, Solegnathus).

Ordo V. Apodes.

Fam. 1. Muraenidae: Anguilla (Ophisoma, Ophisurus, Leptognathus, Pterurus), Muraena (Nettastoma, Pachyurus, Dalophis), Ophiognathus, Ichtyophis, Alabes. Fam. 2. Synbranchidae: Sphagebranchus, Monopterus, Synbranchus, Ophichthys.

Fam. 3. Sternarchidae: Gymnotus (Gymnarchus),

Carapus (Sternarchus), Leptocephalus.

Fam. 4. Petromyzidae: Amphioxus, Petromyzon (Heptatremus, Ammocoetes), Myxine.

Fam. 5. Cyclopteridae: Lepidogaster (Piecephalus), Rupisuga, Gobiesox, Cyclopterus, Liparis.

Der Berfaffer hat, wie man fieht, auch hier bas quinarifche Spftem berguftellen versucht. Wenn auch bamit nicht bas Rechte getroffen ift; fo muß man boch eingestehen, bag ber Berfaffer baburch gezwungen war, viele Berwandtichaftspuncte aufzusuchen, wodurch ungemein viel fur die einstige Claffifica= tion gewonnen worden ift. Ben biefer Belegenheit muß ich mich wiederholt gegen die Bumuthung erklaren, als wenn ich glaubte, die Natur bilde fich maschinenmaßig an eine gewiffe Bahl, wie der Berfaffer mir gufchreibt Band I. G. 92. Das ift ein Digverftandniß. Meine Claffification ift gegrundet auf die Organe ober anatomifden Syfteme, und die Claffen richten fich baher nach ber Bahl berfelben, aber feineswege nach einer fabbaliftifchen Bahl. Diefes Migverftanbnig bes Berfaffers tommt baher, bag er von meinem Spftem nichts fennt, als mas er in Cuviers Fifthen Band I. 1828. gefunden hat. Im Jahre 1838. ift fo et= was unverzeihlich. Billig hatte er, ba er bem Princip nach, fowie Fries und Mac Lean, mein Suftem angenommen hat, meine

Schriften fich anschaffen follen, wie ich mir bie feinigen und ber genannten Schriftsteller: bann murbe er gefunden haben, bag ich feit der erften Auflage meiner Naturphilosophie im Sabre 1809. nichts anderes verfolgt habe, als die Lehre von ber Gleichheit ber Claffen mit ben Organen. Da es nun eine bestimmte Bahl von Organen gibt, fo muß es auch naturlich eine bestimmte Babl von Claffen geben, welche aber befhalb in jedem Naturreich verfcbieben fenn muß. Gebe Claffe roprafentiert ein Dragn, und wie die Organe eines hohern Ranges nur die Bieberholung der Organe niedern Ranges find, fo naturlich auch die Claffen, welche fich auch in biefem Ginne parallel geben, und deghalb auch jebe wieder unten anfangt, alfo jeder andern parallel geht, und bennoch uber berfelben fteht. Mus einem abgeriffenen Fegen in Cuviere Rifchen laft fich mein Goftem nicht erfennen und beurtheilen und noch meniger mit Confequeng felbit anmenben. Daber fommt es, baf bie Englander glauben, ich hatte mein Spftent mafchinenmaßig nach einer Bahl aufgestellt, welche Bahl fie nun mit Gewalt und baber auf Gerathemobl und ohne phi= lofophifche Principien burchführen wollen, was nimmermehr gelingen fann. Das zeigt fich auch in ber Praris: benn nichts fann ungleicher fenn, als die Glieber ber von Dac Lean aufgestellten Claffification der Rerfe und ber von Swainfon verfuchten Claffification ber Bogel und Rifche. Manche Ordnung theilt fich nur in Kamilien, andere in Bunfte, Kamilien und Unterfamilien. Das allein batte binreichen follen, fie ju belebren, bag fie mein Princip migverftanden haben, wie es benn nicht andere fenn fann, wenn man etwas von Sorenfagen überkommt. Benn ich baber allerdings in englischen Claffificationen meine Methode anerkennen muß, fo muß ich bennoch erklaren, bag fie mein Princip feineswegs richtig burchführen.

Der Berfasser theilt die Lurche in zwo Classen, auch in Folge eines ungludseligen Fungerprincips, nehmlich in Umphibien und Reptilien, bamit es funf obere Thierclassen gibt; Fische, Umphibien, Reptilien, Bogel und haarthiere. hier also ein auffallender Beweis, daß die Classen nicht auf anatomische Systeme gegründet sind, sondern ohne Stüte in der Luft schweben.

Die Umphibien ftehen folgendermaaßen:

Ordo I. Amphipneura: Proteus, Siredon, Menobranchus, Siren (Pseudobranchus).

Ordo II. Anoura: Rana (Hyla, Ceratophrys), Bufo, Rhinella, Otilopha, Dactylethra, Bombinator, Breviceps, Brachycephalus, Pipa.

Ordo III. Urodela: Salamandrina, Salamandra (Tri-

tonella), Molge.

Ordo IV. Abranchia: Menopoma, Amphiuma.

Ordo V. Apoda: Coecilia.

Classis: Reptilia.

Ordo I. Emydosaures: Crocodilus, Champsa, Stenosaurus.

Ordo II. Chelonides.

Fam. 1. Testudinidue: Testudo (Chersina, Homopus, Pyxis, Cinixis).

Fam. 2. Emydæ: Cistudo, Emys, Kinosternon (Sternotherus, Chelodina, Hydraspis).

Fam. 3. Trionycidae: Trionyx (Emyda).

Fam. 4. Chelondiae: Chelonia, Sphargis.
 Fam. 5. Chelydridae: Chelys, Platypternon, Chelydra

Ordo III. Enaliosaures: Ichthiosaurus, Plesiosaurus, Saurocephalus.

Ordo IV. Ophides.

Fam. 1. Hydrophidae: Hydrus, Pelamys, Chersy-

drus, Achrocordus, Herpeton, Pseudoboa.

Fam. 2. Crotalidae: Crotalus (Caudisona), Tisiphone (Craspedocephalus), Cophias ('Trigonocephalus), Cerastes (Berus, Echis, Acanthophis), Naja (Sepedon, Elaps), Platurus (Trimeresurus, Oplocephalus).

Fam. 3. Coluberidae: Coluber (Heterodon), Spiletes. Xenodon (Oligodon), Erpetodryas, Hurria, Liophis (Calamaria, Brachyorhos, Lycodon, Zenopeltis, Scytale. Dryinus, Passerita, Leptophis), Amblycephalus, Dipsas (Cerberus), Boa (Eunectus), Python (Cenchrus, Gongy-

lophis, Erix). Fam. 4. Anguidae: Pseudopus, Ophisaurus, Anguis

(Acontias).

Fam. 5. Amphisbaenidae: Amphisbæna (Leptosternon), Typhlops (Stenostoma, Rhinophis, Typhlina), Anilius (Uropeltis).

Ordo V. Saures.

Fam. 1. Chamaeleonidae: Chamaeleon, Trioceros n.

(Diceros).

Iquanidae: Platydactylus (Hemidactylus, Fam. 2. Ptyodactylus, Sphaeriodactylus, Phytodactylus), Anolis (Stenodactylus, Xiphosurus, Dactyloa), Polychrus (Norops, Urostrophus, Laemanotus, Brachylophus), Iguana (Ophryoessa, Basiliscus, Amblyrhynchus, Aloponotus). Stellio (Cyclura, Uromastix, Phyllurus).

Fam. 3. Lacertidae: Hydrosaurus (Empagusia, Odatria, Varanus), Heloderma, Lacerta (Ameiva, Scapteira, Acranthus, Dracaena), Zonurus? (Cicigna), Leiolepes.

Fam. 4. Agamidae: Phrynosoma (Tropidolepis, Callisaurus, Phrynocephalus, Megalochilus), Agama (Trapelus, Grammatophora, Ceratophorus), Lophyura (Physignathus, Calotes, Lophyrus, Lyriocephalus), Draco (Sitana, Chlamydosaurus), Tropidurus (Leiocephalus).

Fam. 5. Scincidae: Scincus (Trachydosaurus, Tiliqua, Gymnophthalmus), Seps (Lygosoma, Seps), Chalcides,

Ophiodes (Monodactylus, Bipes), Chirotes.

Dann folgt G. 385. ein Unhang mit Befdreibung von 62 neuen Fifchen; hatte beffer in eine Beitfchrift gepaßt.

#### On the History

and natural Arrangement of Insects by W. Swainson and W E. Shuckard. London 1810. 8, min. 406.

Bon biefer Arbeit hat Shudard bas meifte geliefert. Es gilt von ihr, mas von ben fruhern. Gie ift febr fleifig und fcharffinnig, indem fie fich auf eine wirklich ruhrende Beife plagt, alles in ben Rahmen ber Bahl 5 und in ben Birtel au fchlagen. Der Uebelftand wird aber hier fchlimmer, ale ben ben vorigen Claffen megen ber großen Bahl ber Gegenftanbe, welche fich gar nicht will waltigen laffen. Das wird bie Darftellung bes Spftems binlanglich beweifen.

Man lieft mit Bergnugen die allgemeinen Betrachtungen, und bedauert baber bie unnaturlichen Bufammenftellungen, welche ben ber Claffification herauskommen, alles, weil es ganglich an Principien fehlt und baber ber von uns aufgeftellte Parallelis: mus überall nur auf Gerathewohl verfucht wird. Daber merben Claffen in mehrere gerriffen, Ordnungen gu Claffen qe-

macht und fehr haufig bie widersprechendsten Theile einander als analog gegenüber geftellt, g. B.

> Aptera - Quadrupedes.

Plilota - Aves. Annelides - Reptilia.

Vermes - Amphibia (Nuda).

Cirripedes - Pisces.

Bier find alfo die hohern Saarthiere den tiefern Aptera aleichaestellt; die Lurche in Reptilien und Umphibien gerriffen; um die Babl Kunf zu befommen und gewiß mit Unrecht ben Burmern gleich gefett, mas wohl mit ben Sifchen gefcheben fonnte, melde aber bier gar neben bie Cirripedien gestellt mer= ben, mahrscheinlich, weil die letteren fich im Birfel an die Aptera fchliegen. Stofen benn aber die Fifche auch an bie Saarthiere?

Dann werben wieber gegenübergeftellt:

Ptilota Gastropodá. Antera Dithyra (Bivalvia).

Cirripedes -Cephalopoda. Vermes Parenchymata. Nudibranchia. Annelides

Kerner eine Bergleichung mit ben Bogeln

Antera Dentirostres.

Ptilota Conirostres. Annelides Scansores. Vermes Tenuirostres. Cirripedes Fissirostres.

Alles ohne anatomifche Principien, blog nach außern Mehn-

lichkeiten; aber, wie gefagt, febr gelehrt und lehrreich. S. 47. folgt nun bas eigentliche Wert, nehmlich uber bie Ptilota oder die vierflügeligen Kerfe, von denen also die Mucken ausgeschloffen find, weil es sonft mehr als 5 gabe und woben auch aus bemfelben Grunde die Orthopteren mit ben Reurop=

teren vereinigt find. Der erfte Parallelismus ftebt fo:

Lepidoptera - Aves.

Hemiptera Quadrupedes.

Hymenoptera — Reptilia. Coleoptera - Amphibia. Neuroptera - Pisces.

Mogen die Falter an die Wogel mahnen; welche Mehnlichkeit aber zwifchen ben Mangen und ben Saarthieren, ben Rafern und nackten Molden besteht, ift fchwer zu fagen. Done 3mei= fel find baran die Immen fculb, weil fie Gift haben wie bie Reptilien. Dadurch wurden die übrigen Stellungen nothwendig verrudt. Wir haben gezeigt, daß bie Rafer die hochften Rerfe find und mithin ben Saarthieren entsprechen mußten, mofern es eine folche Unalogie gibt. Wie fich biefe Berhaltniffe ge= ftalten follten, glauben wir hinlanglich in unferer Raturgefchichte und in ber britten Auflage unferer Raturphilosophie auseinanbergefest zu haben.

Much folgende Unalogien Scheinen und nicht richtig ju fenn.

Quadrumana. Lepidoptera \_\_ Hemiptera — Fera. Hymenoptera - Ungulata.

Glires. Colcoptera Neuroptera Cetacea.

S. 81. folgen bie Ordnungen, und zwar zuerft bie Falter, woben 6 Solgidnitte; ben ben andern feine.

Sie werben eingetheilt in:
1) Papilionidae.
3) Satyridae.
5) Hespe

Papilionidae.
 Satyridae.
 Hesperidae.
 Mymphalidae.
 Erycinidae.

Die Papilioniden in: Papilioninae, Pierinae, Colianae, Lycaeninae, Parnassinae.

Die Sphingiben theilen sich in: Sphingidae, Orthidae (Sesia), Agaristidae, Zygaenidae, Castniadae.

Die Photonen in: Bombycides, Phalaenides, Noctuides. Die Bombycides in Hepialidae, Bombycidae, Arctiadae, Lithosiadae, Cryptophasidae.

Die andern Zunfte werben nur befprochen, aber nicht abgetheilt, weil es nicht gelingen wollte.

S. 110. fiellen fich die Hemiptera fo:

Cimicides — Hemiptera.
Cicadides — Lepidoptera.
Aphides — Hymenoptera.
Coccides — Coleoptera.
Aleyrodides — Neuroptera.

Wie bier bie Rafer mit ben Schilblaufen gufammen fommen, ift fchwer gu fagen; eber wurden fie ben Cimicides entfprechen.

Richt beffer ift folgender Parallelismus:

Cimicides — Praedatores — Cicindelidae.
Cicadides — Lamellicornes — Carabidae.
Aleyrodes — Malacodermes — Dyticidae.

Coccides — Monilicornes — Silphidae. Aphides — Capricornes — Staphylinidae.

S. 150. Die Hymenoptera find so gestellt:

Aphides — Lepidoptera.
Specides — Hemiptera.
Ichneumonides — Hymenoptera.
Cynipsides — Coleoptera.
Tenthredines — Neuroptera.

Wenn hier irgend eine Unalogie gultig ift, so besteht sie gwischen Tenthredines et Lepidoptera.

S. 190. Colcoptera.

Diese Classe wird am aussuhrlichften behandet und lauft bis S. 323. Es fommen bier Parallelen vor zwischen ben Rafern und ben Ordnungen der Reptilien und Quadrupeben, welche anzugeben woll unnothig ift. Die hauptzunfte der Kafer wurden schon bey ben hemipteren angegeben. Neu kommt aber noch vor :

I. Lamellicornes — Papiliones — Papilionidæ.
II. Praedatores — Sphingides — Nymphalidæ.
III. Malacodermes — Noctuides — Hesperidae.
VI. Monilicornes — Phalænides — Erycinidae.

V. Capricornes - Bombycides - Satyridae. S. 270. werben bie Bunfte einzeln burchgegangen, querft:

270. wereen die gunte einzel outgigegangen, guerf:
 Die Lamellicornes: Cetoniadae, Scarabaeidae, Lucanidae, Buprestidae, Hydrophilidae.

1) Die Ectoniaden theilen fich in: Cetonianae, Rutilinae, Megasominae, Melolonthinae, Glaphyrinae.

2) Die Scarabaeidae in: Scarabaeinae, Geotrupinae, Dynastinae, Troginae, Aphodiinae.

C) Lucanidae in Lucaninae, Lampriminae, Histerinae,

Ptininae? Byrrhinae?
4) Die Buprestidae in Buprestinae, Elaterinae. . . . .

5) Die Hydrophilidae in Sphaeridinae, Elophorinae, Hydrophilinae, Sphaeridinae, Parninae?

II. Die Praedatores S. 249. theilen fich in die Familien: Cicindelidae, Carabidae, Dytiscidae, Silphidae, Staphylinidae. Diefe merben auch fo parallelifiert :

Cicindelidae — Cetoniadae.
Carabidae — Scarabæidae.
Dytiscidae — Hydrophilidae.
Silphidae — Buprestidae.

Staphylinidae - Lucanidae.

1) Die Cicindeliden werden nicht abgetheilt.

 Die Carabidae in Brachininae, Scaritinae, Harpalinæ, Carabinae, Bembidiinae.

3) Die Dytiscidae werben nicht abgetheilt.

4) Die Silphidae auch nicht; bagu aber die Pimelidae,

5) Die Staphylinidae in Staphylinae, Steninae, Oxytelidae, Omalinae, Tachinidae, Aleocharinae, Pselaphinæ; hier also sieben Abtheitungen.

III. Die Capricornes S. 274. find in folgende Familien

etheilt:

Prionidae — Staphylinidae. Cerambycidæ — Carabidae. Lepturidæ — Cicindelidae. Bostrichidae — Dyticidae. Curculionidae — Silphidae.

1) Bu den Prioniden fommen die Pauffiden.

2) Die Cerambyciben theilen fich in Acrocininae, Lamiinæ, Cerambycinae, Lissanotinae, Dorcadioninae.

3) Die Lepturidae in Stenochorinae, Callichrominae, Lep-

turinae, Necydalinae, Dasycerinae.
4) Die Bostrichidae werben nicht abgetheilt.

Die Curculionidae auch nicht.

IV. Die Monilicornes S. 308. theilen sich in:

Cassidae — Lamellicornes.
Chrysomelidae — Praedatores.
Clythridae — Malacodermes.
Erotylidae — Monilicornes.
Hispidae — Capricornes.

1) Bu ben Caffibiden fommen aud bie Coccinellen, Endomnchen.

2) Bu ben Chrysomeliben auch die Tritomen.

3) Bu ben Cintriben Cryptocephalus et Eumolpus.

4) Die Erotyliden werden auch nicht abgetheilt.

5) Ebenso nicht die Sispiden.

V. Die Malacobermen theilen sich in Lampyridae, Cantharidae, Lymexylonidae, Mordellidae, Cleridae.

Sammtliche Familien werben nicht weiter abgetheilt, aber

mit Sachkenntniß befprochen.

Ueber ben Barallelismus ber Kerfe, wie wir ihn schon seit ber ersten Ausgage unserer Naturphilosophie ausgestellt, verweisen wir auf unsere Naturgeschichte Band V. 1836., wo wir ihn bis ins Einzelne ausgesüber haben, und zwar gegründet auf anatomische und genetische Principien. Wir begreifen baher nicht, wie die Verfasser im Jahr 1840 wieder gang empirisch die Sache versuchen können. Auf diese Weise kann es frentlich nicht anders kommen, als daß viele Familien zu groß, viele zu klein sind, und viele gar nicht abgetheilt werden können. Die gange Arbeit ist in classissischen bei vielen und schafflinigen Vergleichzungen der verschiedenen, oft sehr entfernt stehenden Sippen unter einander.

Die folgenben Orbnungen werben fehr furg abgethan.

S. 335. Neuroptera

werden abgetheilt in folgende Familien: Libellulidae, Gryllidae, Forficulidae, Strepsiptera, Phryganidae.

1) Die Libelluliben in die Subfamilien: Libellulinae, Myrmecoleontinae, Panorpinae, Termitinae, Rhaphidiinae.

2) Die Gryllidae in Mantinae, Phasminae, Gryllinae, Locustinae, Acridinae, Blattinae.

3) Die Forliculidac theilen fid, nicht weiter.

4) Die Strepsiptera ebenfo.

5) Die Phytoganiben in Ephemerinae, Phryganinae, Hemerobinae, Perlinae, Psocinae.

S. 359. wied eine Elasse Aptera aufgestellt und bazu auf unbegreistliche Weise die Ordnung der Mucken gebracht, blest um der cabbalistischen Fünfzahl Willen. Das hatte Wink genug sepn sollen, um die Engländer von aller Hertschaft der blimden Zablen abzuschrecken. Die Ordnungen stehen so:

Arachnida — Hemiptera.

Myriapoda - Lepidoptera.

Crustacea -

Suctoria - Coleoptera.

Diptera — Hymenoptera.

Die Diptera werden nun gang regellos abgetheilt in Nemo-

Die Nemocera in Culices et Tipulae.

Die Brachocera in Hexachaetae, Tetrachaetae et Dichaetae.

Die erftern bilben nur eine Familie: bie Tabaniben.

Die Tetrachaten gerfallen in bren Familien: Notacantha, Tanystoma et Brachystoma.

Die Notacantha in Sicarii, Xylophaga et Stratiomyae.

Die Tanystoma in Asilidae, Mydasidae, Hybotidae, Empidae, Vesiculosa, Nemestrinidae, Bombyliidae, Anthracidae.

Die Brachystoma in Xylotomidae, Leptidae, Dolichopidae et Syrphidae.

Die Dichaetae zerfallen in zwo Kamilien: Athericera et Pu-

pipara.

Die Athericeren theilen sich in 8 Junfte: Scenopiniden, Cephalopsiden, Lonchopteriden, Platypeziden, Conopsiden, Myopiden, Destriden und Musciden.

I. Die Musciben theilen sich in Greophiliben, Anthomniben. Die Pupiparen zerfallen in Coriaceae et Phthiromyae.

Im Ganzen werben die Mucken in 8 Familien getheilt: Culices, Tipulac, Hexachaeta, Nothacantha, Tanystoma, Brachystoma, Athericera et Pupipara.

Wo ift nun die muftifche Funfgahl bingefommen?

II. Die Arachniden theilen sich in pulmonarische und trachealische.

Sene in Arancidae, Phryncidae et Scorpionidae. Diese in Solpugidae, Phalangidae et Acaridae.

III. Die Myriapoben in Chilognathen und Chilopoben.

IV. Die Eruftaceen in fauende und faugende.

Jene in Stielaugige und Sigaugige.

Die Stielaugigen in Decapeben und Stomapoben.

Die Sigaugigen in Umphipoben, Lamobipoben und Isopoben. Bu ben Saugenden gehoren bie Entomostrafen, welche sich theilen in Branchiopoben, Pocilopoben und Pycnogoniben.

V. Die Suctoria enthalten ben glob.

Unter ben Flügellosen ist also die Funfgahl ben Berfasserigingid untreu geworden. Das hatte sie wohl zu der Leberzeugung beingen können, daß auf dem empirischen Wege fur die Elassifistation nichts zu machen ist. Die Empirie kann nur

auf ber gebahnten Strafe leiten, nehmlich vor ben Feldwegen warnen; bas Strafennet felbst aber muß wissenschaftlich gesgogen werben.

#### Classification

ber Saugthiere und Bogel, von I. S. Kaup. Darmftadt ben Leske. 1844. 8. 146. Z. 2.

Ein jeder Berfuch, die Thiere in Ordnung zu bringen, und gwar nach ben einzigen Principien, wornach es möglich ift, nehm= lich nach philosophischen, ift bankenswerth, besonders wenn er auf fo viel Gachtenntniß gegrundet ift, wie ben bem Berfaffer, ber bekanntlich fich feit zwanzig Sahren vorzüglich mit ben obern Thierclaffen beschäftigt, und Gelegenheit hatte, die gabl= reichften Sammlungen burchzustudieren. Benn man auch feinen obern Eintheilungen nicht benftimmt und felbft ben Darallelis= mus ber Ordnungen ober Bunfte nicht überall fur getroffen anfieht; fo muß man boch anerkennen, bag die fleinern Abtheis lungen ober Sippichaften meiftens febr naturlich find, und gwar fo, daß man barauf weiter fortbauen fann. Der Berfaffer hat mit ungemeiner Renntnig und Gewandtheit die genannten gwo Claffen durchgearbeitet und badurch ber Wiffenschaft einen gro-Ben Borfchub gethan, befonders auch burch die vielfaltige Beraushebung ber entsprechenden Charactere, sowie burch die gahlreich und deutlich abgefette Glieberung ber Dronungen, Gippichaften ufw. Indem wir bas Alles in vollem Maage anerkennen, burfen wir jedoch nicht bergen, bag es uns icheint, ber Berfaffer überlaffe fich ju febr ber Berrichaft ber Bahl. Er glaubt nehmlich, die Ginnorgane fepen in allen Fallen bas Ginthei= lungsprincip fur die Claffen fowohl ale die Ordnungen, Gipp= Schaften und Gippen, und baber lauft feine Glieberung immer auf 5 hinaus. Daruber lagt fich frenlich viel bin und her ftreiten, weil erft die vollig gelungene und anerkannte Claffi= fication die Probe liefern fann: indeffen barf man doch wohl mit Bertrauen behaupten, daß, wenn auch die Ginnorgane poranfteben, boch auch die andern angtomifchen Onfteme etwas gel= ten, und baber in ber Claffification feinesweges auf Die Geite gefchoben werden durfen. Und baraus geht hervor, daß nicht alle Claffen fich nach ber Funfgahl richten werden. Die Natur ftellt alle Bablen bar, ober ift eigentlich ihre Berkorperung; ba= ber richtet fie fich nicht nach einer vorgeschriebenen Cabbala. Menn es Bablengefete gibt, woran nicht ju zweifeln ift; fo muß man annehmen, daß fie in jedem Reich und in jeder Claffe anders find, weil jede Claffe auf einem andern Deganenfpftem beruht. Ungenommen, daß die Sagrthiere die Darftellung ber Sinnorgane find; fo merben fie allein nach ber Runfrahl geben. die andern Claffen aber nach ben Bablen ihres Grundorgans, mas fich auch mohl mit ziemlicher Sicherheit baraus ergibt, bag ihre Cippen viel gablreicher find als ben ben Saarthieren. Es ift baber mehr als zweifelhaft, daß die Sippen ber Bogel, Lurche, Fifche ufw. fich nach ber Funfgahl richten. Die Englander, welche nun Alles in die Funfgahl fchlagen, wie Dac Leap, Swainfon, Shudard ufm., haben unfere Lehre migverftanden, weil fie wenig beutsch verfteben und die Cache nur von Sorenfagen überkommen haben. Ueberbieß thun fie es gang principienlos, und tappen baber in ihren Unalogien ber: um, baß es wirklich comifch ift. Schon die Thatfache, bag lee bren Naturreiche und nicht funf gibt, hatte ihnen bie Muger offnen follen; ebenfo, bag bie Pflangen fchlechterdings nur ir bren Saufen gerfallen, nehmlich U=, Mono = und Dicotpledonen

Auch theilt der Verfasser das ganze Thierreich nur in der Classen: Zoehhpten, Glieberthiere und die hoberen Thiere, wohissen er auch die Mollusken rechnet, indem er ihnen die Haut zum Grunde legt nehst den Gliebechtscheilen, den Fischen die Zunge, die Muskels und Verdatungsorgane, den Lurchen die Rafe, die Knochen und des Gefässpliem, den Vögeln das Ohr und die Arteven. Was den zwer andern Unterreichen, nehmlich den Glieders und Strahltbieren zum Grunde liegt, wird nicht gesagt; ift auch schwerzu errathen, da alle Organe schon vergeben zu fenn scheinen.

Der Berfaffer theilt fobann bie Bogel in funf Drbnungen:

I. Suhner.

II. Fifchvogel (Raub = und Schwimmvogel).

III. Stelgvogel.

IV. Gigentliche Bogel (Soder).

V. Rlettervogel.

Die Buhner gerfallen in Unterordnungen.

1. Megapodiae, Uncirostres (Tetrao), Micropterae (Tinamus), Macropterae (Columba), Curvirostres (Crax).

Die Fischwogel gerfallen in: Lamellirostres, Totipalmati, Brachypteri (Alca), Longipennes (Larus), Rapaces.

Die Stelzwögel in: Macrodactyli (Bafferhühner), Cultrirostres, Brevipennes, Longirostres, Pressirostres (Otis).

Die mahren Begel in: Tenuirostres, Dentirostres, Syn-

dactyli, Fissirostres, Conirostres.

Die Metterwögel in: Anotarsi (Crotophaga), Latirostres (Bucco), Levirostres, Falcirostres (Cuculus), Crassirostres (Psittacus).

Manche Abtheilungen find hier wohlgerathen; nur find bie einen fehr gahlreich, die andern fehr arm; auch wird man die Bereinigung ber Schwimm= und Raubvogel nicht billigen.

Die Gallinae megapodiae gerfallen in funf Borben: Gallus,

Meleagris, Numida, Pavo et Phasianus.

Die Uncirostres in Perdix, Tetrao, Hemipodius, Pterocles, Cryptonyx.

Die Micropteri in Tinamus; bie andern fehlen.

Die Macropteri in Suhnertauben, .., Lophyrus, Columba,

Die Curvirostres in Crax, ..., Opisthocomus, Penelope,

Musophaga.

Auf ahnliche Art werden die Unterordnungen der Fischwögel, der Stelzwögel und der wahren Bögel abgetheitt. Die lettern gerfallen wegen ihrer Menge in Unterordnungen, Horden und gelegentlich in Familien. Es ware zu weitläufig, diese auszubehen. Bon den Saarthieren S. 37. folgende Berspiele:

O. I. Ruminantia.

O. II. Ichthyoidea (Carnivora, Pinnipedia et Cetacea).

O. III. Herpetoidea (Pachydermata et Edentata).

O. IV. Ornithoidea (Glires).

O. V. Pollicata (Bimana et Quadrumana).

Die Pollicata gerfallen in Gliriformes (Hapale), Feraeformes (Cebus), Pachydermoidea (Cynocephalus), Ornithoidea (Pithecus), Bimana (Homo).

Die Ornithoidea s. Glires theilen sich im Rosores (Rodentes), Insectivorae, Marsupialiae, Chiropterae et Pro-

simiae.

Die Herpetoidea in Cingulata (Dasypus), Vermilinguia, Monotremata, Tardigrada, Pachydermata.

Die Ichthyoidea in Hydraula (Balaena), Pisciformes (Delphinus), Sirenia, Pinnipedia, Carnivora,

Die Ruminantia in Cavicornia, Capreola, Salientia (Mo-

schus), Devexa, Tylopoda.

Die Bimana in Aethiopieus, Americanus, Asiaticus, Malayanus, Caucasicus.

Die Longimana in Simia, ..., Pithecus, Hylobates, Palaeopithecus.

Unter ben Glires zerfallen die Prosimiae in Stenops, Galeonithecus, Tarsius, Lemur, Perodicticus.

Ebenso werben bie andern Ordnungen nnd Unterordnungen abgetheilt. Man wird vieles baben sehr scharfsinnig finden; schimm bleibt es aber immer, bag bie Ordnungen so ungleich sind.

S.97. folgt eine besondere Athandlung über die Etassification ber Falken, welche er erst 'Eurzlich wieder in dem Lepdner Cadinett studiert hat; wirklich eine ungemein fleißige Arbeit, wober der Verfasser viele Kennzeichen herausgefunden hat, auf die man bisher nicht achtete. Er geht hieden ganz ins Einzelne: Familien, Sippen, Untersippen, wovon viele neue aufgestellt werden; überall die Mustergattung angegeben.

Wir find nicht im Stande, die Richtigkeit dieser Clafification zu beurtheilen: gewiß ist es aber, daß sein besonderes Werk über die Raubvögel, woran er gegenwärtig arbeitet, ein Muster von Vollständigkeit und Genauigkeit seyn und viel Neues enthalten wird, vielleicht aber auch etwas zu große Zersplitterung in neue Sippen und Untersippen.

#### Systematisches Verzeichnis

aller bis jeht bekannten Saugthiere, ober Synopsis Mammalium nach bem cuvierschen System, von Dr. H. Sching. Solothurn ben Jent. I. 1843. 8. 587.

Die lette Synopsis Mammalium hat Fifcher geliefert im Jahr 1829. Er beschrieb etwa 1000 Gattungen: seitdem sind aber eine solche Menge neuer Thiere von dieser Classe entveckt und so viele genauer bestimmt worden, daß eine neue Aufgahrung berfelben sehr wünschenswerth war. Daher muß man dem Berfasser Dank wissen, daß er sich diesem allerdings muhsamen Geschäft unterzogen hat. Die Zahl der Mäuse ist seitdem von 44 auf 130 Gattungen gestiegen, die der Lichhörnchen von 36 auf 88, der Hasen von 16 auf 34, der Fledermäuse von 85 auf 164, der Spismäuse von 20 auf 46.

Boran geht ein Berzeichnis der benuten Schriften und sodam eine Uebersicht der Ordnungen und Familien. Die Sharactere der Ordnungen, Familien, Sippen und Gattungen sind lateinisch und deutsch; das lehte wird vorzüglich den Ausstehn von Sammlungen nützlich sein. Daden die Synonyme, die bessere Abbildung, die Größe und das Baterland; also alles, was man von einem solchen Compendio verlangen kann. Der Berfasser, dessenden ist großem Fleiße alle neuen Schriften verzslichen, desonders die Zeitschriften, worinn jetz so viel Reues enthalten ist. Es ist wohl kaum dem Berfasser eine neue Sippe entgangen, so daß der Leser mit Wahrscheinlichkeit Alles sinder, was dis jetz vorhanden ist. Won den neueren Sippen wollen wir nur als Beleg nennen: Chrysothryx, Myocedus, Scartes, Mierocedus, Perodicticus, Habrocedus.

Urocryptus, Chilonycteris, Brachyphylla, Diphylla.

Ericulus, Echinogale, Hylomys, Gymnura, Solenodon, Macroscelides, Urotrichus Helictis, Galictis, Rhabdogale, Pterura, Urva, Bassaris, Galidictis, Cynictis, Galidia, |Crossarchus, Cryptoprocta, Cynogale, Otocyon, Nycterentes.

Myrmecobius, Tarsipes, Chocropus, Dendrolagus.

Eine fpstematische Uebersicht und ein Register schließen biefen Banb; ber zwepte, welcher balb folgen foll, wird enthalten bie Nagthiere in 12 Familien getheilt, bie Zahnlosen, Dichhauter, Wieberkauer und Bale.

#### Recherches

sur l'Ostéologie et la Myologie des Batraciens à leurs différens àges par A. Dugès, Professeur à Montpellier. Paris chez
Baillière, 1835, 4, 216, tab. 18,

Dieses ift eine, besonders fur die Entwickelung sehr wichtige Schrift, mit zahlreichen und genauen Beobachtungen, Berlegungen, Beuttheilungen und sehr vielen deutlichen anatomischen Abbildungen, vorzüglich der Knochen und Muskeln, sowie der Kaulquappen. Es ist eine Preiskfrift fur die Academie: Man soll bestimmen und durch Berlegungen zeigen die Modisicationen, welche diese Thiere vom Larvenzuspflande die Jum vollendeten im Schrach und Muskelspitem durchlaufen.

Noran geben Bemerkungen über die Sippen und Gattungen; fobann folgt die Beschreibung ber einzelnen Knochen bes Ochdebels, wovon alle von verschiebenen Seiten abgebildet, mit Ungabe ihrer Jahl, sowohl ber hirnschale als ber Kiefer; sobann die Knochen ber Wirbelfaule und der Glieder.

Im britten Capitel, S. 79., folgt bas Schrach ber Raulquappen in feiner allmablichen Entwickelung; im vierten, S. 120., bie Muskeln ber ausgewachsenen; S. 141. ber Kaulquappen.

Das alles von ben Frofchen und Rroten.

Im zwepten Theile werden die Molche von S. 155. an ebenso abgehandelt. Endlich S. 196. die Anochenstücke des Schadels mit denen der andern Lurche, der Fische, Wögel und Naarthiere. Eine umständliche Erklatung der Abbitdungen schließt das Buch, durch welches wir ein gutes Scud vormatts kommen in der vergleichenden Anatomie. Ber den Muskeln gewöhnt man sich schwer an die neue Terminologie, und daher wird die Bergleichung derselben mit benen des Menschen noch schwieriger. Das Buch ist so voll Einzelheiten, daß man sich nur nit anhaltender Ausmerkfamkeit durcharbeiten kann; in jeder Hinsicht aber verdienstlich und lobenswerth.

#### Memoria

sopra una nuova specie di Cecidomia ed alcune osservazioni sopra quella dell' Iperico per N. B. Contarini. Venezia 1840.
4, 26, tab. 1, colorata (Atti del veneto Ateneo III.).

Der Verfasser bekam von Bolbide ju Brunsbuttel eine Sendung von ausgestopften Bogeln, worauf fich im Juny biese tieinen Schnaken zeigten, wie Laufe. Darauf fand er auch die Puppen, und unter den Febern rothe Larven in der haut, wo sie fich in weiße Seibe einspinnen, meistens am Ende der Feder-

barte, besonders der Flügel. Sie benagen die Haut und die Einfügung der Febern, konnen daher in Menge schöblich werben. Ausstug vom May die jum August. Die Wögel waren Lestris cataractes, parasiticus et Alca torda. Dann folgt die ausstührliche Beschreibung des Mainuchens und des Weidschens, verglichen mit C. longicornis. Zum Sippen-Character gehört noch: Palpi exserti, incurvi, cylindrici, biarticulati, articulis aequalibus. Auch auf Carbo cormoranus, bep Benedig erhalten, sanden sich diese Schnaken. Man könnte sie vielleicht abhalten durch Einschmitzen der Federwurzeln mit Steinbl.

C. hyperici wird verglichen mit C. juniperina, welche lette Meigen mit Unrecht zu Sciara stellte. Die C. hyperici wird ebenfalls beschrieben von ber Entwicketung an. Die Absildung ift sehr vergrößert svon oben und von ber Seite; bas Thierchen ist nicht viel über eine Linie lang. Die Beschreibungen sind, einige Weitlausigfeit abgerechnet, sehr genau.

#### Musée

de la Faculté de Médecine de Strasbourg. Observations d'Anatomie pathologique, accompagnées de l'histoire des Maladies, qui s'y rattachent, par C. H. Ehrmann, Prof. Strasbourg chez Levrault. Fasc. I. 1843. fol. 31, tabb. 5.

Sehr lehrreiche Beptrage, mit prachtigen Abbilbungen von herrgott und Schimper, lithographiert von Simon, gut ausgewählt und genau beschrieben von bem Berfasser, ber bestanntlich gegenwärtig Director ber anatemischen Sammlung ist und barüber auch ben schon besprochenen Catalog verfertigt bat.

Die Tafel 1. und 2. enthalt die Abbildung einer Krankheit bes Gallenapparats, nehmlich eine fetzellige Geschwulst im Gallengang mit ungewöhnlicher Erweiterung und Zerreißung ber Gallenblase. Daben die Schilberung ber Krankheit und die Beschreibung bes Uebels, mit zwo sehr schönen Abbildungen von Herraott, schöner als es nothig ware.

E. 3. enthalt bren Abbildungen eines Polppen ber Luftrohre, ober einen zellig faserigen und lappigen Auswuchses am inneen Band der Stimmrige, mit gleichfalls genauer Beschreibung der Krantbeit, Aenderung der Stimme und Erstietung; sodann die

Berlegung und Unführung abnlicher Falle.

Die Tafel 4. enthält eine Krankfict des Schäbets, eine Blutgeschwulst in der Diplos besselbet, mit der Schiberung der Zufälle, Almoendung des Trepans, Entzündung der Sirnhaut, worauf der Tod folgte. Anatomische Zerlegung mit pathologie

fchen Bemerfungen.

Tafel 5., gezeichnet von Schimper, enthalt mehrere große Abbilbungen einer Krankbeit der Harmerkzeuge: fast faustgroßer. Barnftein, frebsartige Ausartung der Blase und schwammige Auswüchse an ibrer innern Klache. Geschichte der Krankbeit. Berlegung und Beschreibung der Ausartungen. Der Stein wog 180 Gran, und bestand auswendig aus Darnsaure, phosphorsaurem Kalt und phosphorsaurem kalthaltigen Ammen; Innewendig aus sauertleefaurem Kalt mit Schleim. Dieraus wird man die Wichtigkeit der hier so meisterhaft geschilderten Krankeheitsfälle hinlänglich zu beurtheilen im Stande sepn.

Soverby, I. Mineral-Conchologie Grossbritan-

miens oder ausgemalte Abbildungen und Beschreibungen der Schaalthier-Ueberreste, welche zu verschiedenen Zeiten und in verschiedenen Tiefen der Erde erhalten worden sind. Deutsch bearbeitet von E. DESOR. Durchgeschen und mit Anmerkungen und Berichtigungen versehen von Dr. L. AGASSIZ. 88 halbe Bogen Text und 395 color. Tafeln. gr. 8. geh. Preis 96 ft. = 55 Thlr.

Dieser deutsche Soverber ist nun ganz vollständig. Ein sorgfältig bearbeitetes doppeltes Register gibt dieser Ausgabe einen

grossen Vorzug vor allen Andern.

ZIII

Von der ebenfalls in unserm Verlage erscheinenden französischen Ausgabe ist bereits die 10. Lieferung versandt. Auch diese Ausgabe wird noch im laufenden Jahre vollständig und mit einem doppelten Register versehen werden, wodurch dieses Werk erst recht brauchbar ist.

#### Jent & Gassmann,

Verlagsbuchhandlung in Solothurn.

Im Verlage von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig ist so eben erschienen:

## Anleitung qualitativen chemischen Analyse.

Für Anfänger b'earbeitet

Dr. C. N. Fresenius.

Mit einem Vorworte vom Professor Dr. Justus Liebig.

Dritte vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit Holzstichen. gr. 8. fein Velinp. geh. 11/3 Thlr.

Von diesem, für den practischen chemischen Unterricht, in den Laboratorien wie für die Pharmaceuten, hochwichtigen Werke ist abermals eine neue Auflage nöthig geworden. Ueber den Werth und die Bedeutung desselben spricht sich das Vorwort des Herrn Professor Liebig aus; seine Einführung in die meisten und augesehensten Laboratorien, sowie die rasche Folge der Auflagen bieten die Belege dafür.

3m Berlage von Graß, Barth & Comp. in Breslau und Oppeln ift so eben erschienen und in allen Buchhandlungen un baben:

#### Naturgeschichte der Infusionsthierchen

nach Ehrenbergs großem Werfe über biefe Thiere, in einer gebrangten bergleichenden Ueberficht

bargestellt

non

Prof. Dr. J. f. C. Gravenhorft.

8. (33/4 Beg.) Preis 10 Ggr. = 8 gGr.

Diese Wertchen bilbet ein Supplement zu ber im Jahre 1843 von im fichen Nerfasser ebenbasischt erschienenen "vergleichenben Joologie" (Preis 3 Thater). Obichon ber herr Berfasser vorlies gende Naturgeschichte ursprünglich für sich felbst ausarbeitete, so flech boch zu erwarten, baß bieser Auszug aus Chrenbergs großem Werke, ber mit Genehmigung bes herrn Berfasters hiermit veröffentlicht wird, andern Naturserschurn, und selbst den Bestern jenes Werkes nicht uns willsommen sein werbe.

In unserm Verlage ist so eben erschienen und zu haben, so wie in allen soliden Buchhandlungen:

#### Systematisches Derzeichnis

aller bis jetzt bekannten

#### SÄUGETHIERE oder SYNOPSIS MAMMALIUM

nach dem Cuvier'schen System

v o n

#### D. H. Schinz.

ERSTER BAND.

38 Bogen in gr. 8. geh. Preis 4 fl. 48 kr. = 2 Thlr. 20 gGr.

Dieses Werk ist auf 2 Bände berechnet, der erste enthält die Ordnungen der Quadrumanen, Chiropteren, der eigentlichen Raubthiere und der Beutetthiere. Die übrigen Ordnungen enthält der zweite Band. Ein doppeltes Register wird jedem Bande beigegeben, um das Aufsuchen und Nachschlagen zu erleichtern.

Dieses Verzeichniss der Säugethiere wird ohne Zweifel für alle Mammologen eine sehr willkommene Erscheinung sein, denn seit der Herausgabe von Fischers Synopsis mammatium sind bereits 15 Jahre verflossen, ohne dass die erstaunenswerthen Fortschritte und Entdeckungen, welche auch in diesem Theile der Zoologie gemacht worden sind, seither durch eine neue Synopsis der Wissenschaft dargeboten wurden. Wir hoffen daher, dass dieses Buch eine Lücke ausfüllen werde, die dem Zoologen schon längst fühlbar war.

Jent & Gassmann in Solothurn.

Im Berlage von Friedrich Vieweg und Cohn in Braunschweig ift fo eben erschienen:

#### Lehrbuch

ber

## Physiologie des Menschen.

Für Alergte und Studierende.

Ron

#### Dr. G. Balentin,

orb. Prefeffer ber Phyficlogie und vergleichenben Unatomie an ber Univerfitat Bern.

Gr. 8. In 2 Banben, jeber zu. 3 Lieferungen. Geheftet. Breis jeber Lieferung 11/3 Thir.

Der Herr Verfasser hat sich die Aufgabe gestellt, in diesem Lehrbege nur die Physsologie des Menschen zu behandeln; alles Fremde ist stene ausgeschossen und eben nur die Darstellung der Zhatigetien unseres Drzanismus geliefert worden. Er hatt bastu, daß der heutige Standpunct der Wissenschaft diese Concentration notifig macht, um nicht durch Mitaussahm sich gerweigungen der Physsologie, werdeg gewöhnlich neben ihr behandelt werden, allgemeine und vergleichende Anatomie 2c., das Feld für den practischen Arze tunden den Studies en den — denn für diese ist sein verde zweigen werden werden werden zu weit und woriger überschichtlich in der Haupflache werden zu lassen. Er beginnt mit der all ge mein en Physsologie und geht erst dann zur speciellen über. Das Wert wird zwei Pasche umfassen; erschienen sind die heute Band 1. Left, 1 und 23, die drick, der Schluß des Wertes, erscheint siehen im Laufe diese Tahres.

Babireiche und vortrefflich ausgeführte holiftiche werben viel gur beffern Berftanblickeit fchwieriger Parthien ber Materie beitragen.

#### Innbalt

#### ber Sfis 1844. Seft X.

Geite Buguon, Gefchichte-Genefie, Beugung, morpholitifche Bilbung, 721. Milleben.

Dpis, uber Prioritat ben Pflangennamen. 724.

Muskuge aus Jardines Annals of nat. History. 1839. 729. Seft XI - XVI.

- Sennne, über Spigmaufe aus Deutschlanb.

- I hompfon, Bruten von Scolopax rusticola. 730.

- Sarven, über Mystropetalon.

732.

- Thompson, brittische Kiche.
- T. Gray, Thier von Modiolus discrepans.
- Morren, Andau der Banille. 738. 739.

- Urnott, inbifche Pflangen : Schizostigma etc.

744. - Jennns, Vespertilio aedilis. - Yarrell, über Syngnathus. 745.

- R. Jones und Depen, Berbauungewerkzeuge ber Infu-747. forien.

- Thompfon, uber bie Banberung ber Schnee = Gule. 748.

- Forbes, über Endippe. 749.

Schotts beutiche Ortenamen. 751.

Bucher von: Bronn, Geinis, Arago, Buch, Bortet, 753. G. Mener, Schniglein.

Muszuge aus Zool. Transactions. III. 1.

759. - Lowe, Fifthe von Mabera.

764. - Dwen, über bas Ralben ber Giraffe.

- Dgilbn, hohlhornige Bieberfauer.

- Richarbfon, auftralifche Fifche. 770.

772. Bucher von: Agaffis, Cara, Swainfon, Schudarb, Raup, Sching, Duges, Contarini, Chrmann.

#### II michlag.

Dr. S. G. 2. Reichenbach, Bollftanbige Raturgefchichte bes Innund Mustandes. Dresben u. Leipzig ben hofmeifter. 1844. Naturwiffenschaftliche Berte. Golothurn ben Sent und Gasmann. Dr. C. R. Frefenius, Unleitung gur qualitativen chemifchen Unalife. Braunschweig ben Bieweg und Sohn.

Dr. C. E. Graven horft, Raturgeschichte ber Infusionsthierchen.

Breslau und Oppeln ben Graß, Barth und Comp. Dr. S. Sching, Guftematifches Bergeichniß aller bis jest bekannten Saugethiere. Golothurn ben Sent und Gagmann.

Dr. G. Balentin, Behrbuch ber Physiologie bes Menfchen. Braun: fdweig ben Biemeg und Cobn.

#### Berfehr.

#### Lingegangen:

#### Bucher.

3. v. Lagberg, ein ichoen alt Bied von Graven Frig von Bolre, bem Dettinger ufm. Meereburg am Bobenfee, 1844. 8. 80. Jaf.

Dr. Dtto Roftlin, ber Bau bes fnochernen Ropfes in ben vier Claffen ber Birbelthiere. Stuttgart ben Schweizerbart. 1844. 8. 506. Zaf. 4.

Dr. C. de Siebold, Prof., de Finibus inter regnum animale et vegetabile constituendis. Erlangae, 1844. 4. 14.

A. S. Oersted, de Regionibus marinis; elementa Topographiae historico - naturalis. Havniae, 1844, 8. 90. tab. 2. col.

Sahrbucher bes Bereins fur naturfunbe im Bergogthum Raffau, herausgegeben von Dr. C. Thoma. Bicebaben ben Scholz. 1814, 8, 128,

Taablatt ber Berfammlung ber Naturforfcher und Mergte gu Grab 1843. 4. Mr. 1 - 7.

Gidelberg, naturgetreue Abbilbungen ber Bemachle fur Sanbel und Industrie. Burich ben Meyer. Zwente Auflage. heft I. II. 1844. 8. 64. Zaf. 1 — 12. ill.

Frener, neue Bentrage gur Schmetterlingefunde. Augeburg benm Berfaffer. heft 71 - 74. 4. 63 - 101. Zaf. 421 - 444. ill. Dr. Mauthner, uber Zuberculofe bes Bebirns. (Beitfchr. ber Biener

Merate. 1844. S. II. G. 100 - 106.)

E. S., Die Formen ber Natur. Dall ben hafpel. 1813. 8. 22. Zaf. 16.

Romaf, bie lehre vom tellurifchen Dampf und ber Circulation bes Baffere unferer Erbe. Prag ben Ehrlich. 1843. 8. 228. Zaf. 1. Dr. S. R. Sching, Monograppie ber Saugethiere. Burich ben Mener,

III. 1844. 4. 5. tab. 6. ill. Dr. F. G. Schulz, Flora Galliae et Germaniae exsiccata. Britche et

Deux ponts. Centuria. II. - IV. fol. Prof. E. Everemanns gen Abhandlungen aus bem Bulletin de Moscou feit 1837. Reue ober merkwurdige Kerfe, besonbers Schmetterlinge; Gomphoceros rufus, Aphrophora lacrymans,

Lixus turbatus: neue Saugethiere aus Rugland.

Idem, Addenda ad Pallasii Zoographiam, Fasc. II. et III. 1841. 8. 16. et 19.

Idem, Fauna lepidoptera logica volgo-uralensis. Cassani, 1844. 8.

Berhandlung ber faiferlich leopolbinifchen Acabemie ber Raturfor: fcher. Bb. XIX. Suppl. I. Bonn ben Beber. 1843. 4. 512. Taf. 13. ill. Bb. XX. Th. 1. 1843. 410. Taf. 23. Th. 2. 1814. 413 - 754. Jaf. 14.





## Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

fur Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

von

n.

1844.

XI. ft

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. oder 14 fl. 24 Er. theinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermeffe bes laufenben Jahres gu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gebeten, bieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar für ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour. Unfrankierte Bucher mit ber Post- werben zurückgewiesen. Einrückgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Zeile sechs Pfennige.

Bon Unticritiken (gegen Ifis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

### Unzeigen.

#### Preifs-Derzeichnifs exotischer Condylien,

worunter insbesondere viele nordamericanische Binnen : Conchylien find, welche von dem akademischen goologischen Museum in heibetberg einzeln verkauft werben, konnen auf portofreze Bestellung bezogen werben durch alle Buchhandlungen von E. Groos in heibelberg ober bessen dermissische Mittler in Leipzig.

#### Kongl. Vetenskaps-Academiens Handlingar för år 1841.

Stockholm, 1842. 8. 264. Mit 2 Tafeln.

Diefer Band ber Berhanblungen ber fonigt, schwebischen Atabemie ber Wiffenschaften enthalt 10 Abhanblungen und eine Biographie.

- 1) tteber bie Urt und Beise, bie Bestandtheile ber Ochsengalle gu icheiben, und über bie charakterisirenden Gigenschaften jener; von Sak. Bergelius. S. 1-64.
- 2) Ueber bie Integrale ( cosaxdx; von Carl I. Malmften. S. 65-74.
- 3) Reiseanzeichnungen im Commer 1840; von G. Rilefon. G. 75 bis 87.
- 4) Beobachtungen über bas Norblicht und bie Beränderungen, welche die erbmagnetischen Berhältnisse durch ben Einstuß bieses Phanomens erleiben; von P. A. Siljestrom. S. 89 179.
- 5) Ueber die Anwendung ber Kiefelfaure benm Gahrmachen des Kupfere; von B. G. Brebberg. S. 181—186.
- 6) Ueber ein Berfahren, sich ben Barometerbeobachtungen unabhängig von ber Unvollfommenheit bes leeren Raums im Barometer gu machen; von R. G. Sefftrom. Dazu Taf. I. S. 187-196.

- 7) Ueber einige fur Schweben neue Arten und Formveranderungen von Land : und Sugwasserschen; von D. G. Sogberg. G. 197 205.
- 8) Ueberficht ber Bogel Gottlands; von A. Undree. G. 207-213.
- 9) Uebersicht ber Gattung Erinaceus; von Carl J. Sunbewall. S. 215 239.
- Befchreibung eines fogenannten Riefentopfe (fchweb. Jätte-gryta) in ber Nahe von Stockholm: von Kab. Lowen. Dazu Zaf. II. S. 241 – 247.

Biographie bes Bergmertebefigere Job. Mug. Arfmebfon.

In unserm Verlag ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes zu haben:

#### Anatomisch-physiologische Beobachtungen

iber die

## Sagitta bipunctata

vor

Dr. Angust Krohn.

Mit einer lithograph. Tafel. gr. 4. Preis 12 gGr.

Hamburg.

F. H. Nestler & Melle.

# 3 f t 8.

#### Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

#### Confensus zwischen Genitalien und Saut.

Der icon an andern Otten von mir etmabnte vitale Bufammenhang gwiften Genitalien und Refpiralien (Uthmungsorgane) - außert fich mefentlich hierinn: Die Benitalien und Respiralien baben, an ber Reimbaut, gemein= ichaftlich einerlen Geburtftatte, namlich bas Gefaß: blatt zwischen bem ferofen Blatte und bem Schleimblatte. Ben mehrern Mollusten finden fich bie in Bebrutung befindlichen Eper zwifchen ben Riemen, ebenfo ben den Rreb: fen an ben mit Riemen verfebenen hinterfußen unter bem Schwanze ufw. Die Stimme am Menichen andert fich mit eintretender Dubertat; chenfo ftebt, nach vollendeter Maufer, ben Bogeln ber Befang auf feinem Gulminationspuncte zugleich mit bem Begattungstriebe. Die Liebe außert fich burch Seufgen und Loctione. Ben Pflangen und mehrern ber Pflange, bezüglich ber Organisation, nabe ftebenden Thieren (photopotengiert = goodeprimierten) befteht periodifches Ericheinen und Berfchwinden fowohl der Refpiration als ber Geni= talien (Blatter und Bluthen, Riemen und Soben, wie Ovarien); felbft ben vielen Thieren, wo die Refpiralien und Genitalien somatisch constant erscheinen, außern fich fowohl die einen als die andern bynamisch (als Thatigkeit nicht bloß qua potentia nehmlich, fonbern als Thatigkeit qua actio) periodifd, es besteht nehmlich bafelbit - periodi= fches Musfegen ber Refpiration und ber Begattung sluft, ausgesprochen als Winterschlaf und als nicht bestehenbe Brunft. Much bie Saut, bieg Grengorgan (ale Grengorgan nach ber Gattung bin, aus bem Individuo binaus, blidend) bes Thierleibes, beren Function ein außerlich geworbenes Uthmen genannt werben barf, auch die Saut, Die fonach in Rapport mit den Respiralien ftebt, außert fo - einen (wenigstene mittelbaren) Bufammenhang mit ben Geni= talien, wie bieg unmittelbar bas prachtvolle Gefieber mahrend ber Paarungsperiode ben ben Bogeln barthut ufm.; und follte nicht die durch Behaarung ber Schamgegend angezeigte, bobere Sautthatig feit bafelbit, biefe Giana= tur außerlich - fur ben Ort ber Mpftif am Phpfi= fchen ber Liebe, auf einen vitalen Bufammenhang beuten gwifchen Saut und Benitalien? geht nicht aber bie Deutung hervor baraus, bag bas jungfrauliche Errothen (ericheinenb an einem Theile ber Saut) nicht ohne Beziehung auf Liebe ift, bie, als bochfte Poefie bes Gehnens, fo atherisch fie auch fen, ihren Gluthheerb - bort bat 3fie 1844. Beft 11.

bennoch, wohin die Borftellung an der Jungfrau noch nicht brang, wo bes Menfchen tellure Befenheit fich fo flar ausspricht, bort, wo des Menfchen Bufammenhang mit Pflange und Thier - fo laut fich verfundet, fo= matifch wie bynamifch? Ift bes Junglings, ift bes Mabchens Errothen - ju vergleichen nicht - bem Farbenfchmud bes Bogels, wenn bort bie Liebe, biefe Upotheofe bes Ge= fchlechtstriebs - hier ber Gefchlechtstrieb - mahnen an Die Bonne bes Lebens? Die vitale Bechfelmirfung gwis schen Uterus und Saut — zeigt sich vorzüglich an Schwan= gern; mabrend der potengierten Thatigfeit bes Uterus ift die Sautfunction beprimirt, wornad Saut und Saut= productionen, ba, oft franthaft afficiert werben; die Saut wird oft troden, oft rauh, oft eranthematos, ufw.; die Bahne (eine Sautproduction, wie Ragel, Rrallen, Sufe ufm.) merben carios uliv.

## Ueber das Unendliche fann der Mensch nichts bestimmen.

Bom Unenblichen (ein bloßer Einfall stets nur, meinerseitet fann ich nichts sagen, weber durch bessen unmitetelbares Anschauen meinerseits, noch als Deduction aus dem Endlichen. Was der Mathematiser das Unendeliche nennt, ist stets nur — ein ungeheuer Großes, aber immer noch ein Endliches. Sehr wahr sagt der Mathematiser: Ben wachsenden Halbmesser wird der durch dessen tematiter: Ben wachsenden Halbmesser und scheint endlich mit der geraden Linie zusammenzusalsen. Sagt er aber dann weiter: Der Kreisbogen bes unendlichen Halbmesser ist eine gerade Linie, so ist dieß falsch; de unendlich große Linie, als Halbmesser bewegt, beschreibt gar nichts, denn sie hat kein Ende, also keinen Endpunct, also keinen, einen Bogen beschreibenden Punct.

Bom Endlichen jum Unendlichen — gibt es keinen Uebergang, fie find einander durchaus hetergen? . Wenn ich ein zoofinnlich Percipiertes als Vorftellung, oder ein (burch inneres Schaffen) Erbachtes als Vorftellung in Gebanken fortan wachfen laffe, so gibt es Uebergange vom Kleinsten zum (immer noch endlich genommenen) Gröften, aber nicht vom Endlich en zum Unendlich en; benn, sobald ich bem Borgestellten — ben Einfall: Unendlich — beyfüge;

<sup>\*</sup> Daher ift jede Omoioanthropie auf Gott bas Ab- folutum bezogen — abfurb.

so hort jenes Worgestellte auf, ferner noch ju fenn, was es anfangs war. Daber ift mir bas Unenbliche — ein bloger Einfall, über ben — ich nichts zu bestimmen vermag aus mir heraus, wo hingegen, also auf heterogene Weise, ich am Enblichen, burch Nachdenken und Beobachten, bessen und Beobachten, bessen utrellich bestimmen kann (jenes Enblichen).

#### Physiologisch psychische Deutung der Eros.

Benit und Dabpr verhalten fich ju einander (ben jedem Telluren) wie Ueberirdifches ober Rofmifches ju Grdi= fchem, wie Gebitbewußtfenn ju Begetiren und Rrnfallifieren, wie Thierleben ju Pflang= und Stein= leben . Benm Thiere entwickelt fich guerft bas am Thier Pranglierende, ben ber Pflange entwickelt fich guerft bas an ber Pflange Pravalierende. Buerft entwickelt fich (im Bogelen an ber Reimhaut) bas ferofe Blatt, bem En= Benit entsprechent, ju Draanen ber fenfibeln Gphare, bann erft bas Schleimblatt, bem En=Dabnr entfpre= denb, ju Organen ber vegetativen Gphare. Buerft ent= widelt fich (am Pflangenen) ber Burgelteim, bem Rabnt entfprechend, ju ben Grundorganen ber vegetativen Gphare. bann erft ber Bluthenkeim, bem Benit entsprechend, gu Dragnen ber (menigftens quasi) fenfibeln Sphare (bem Pflang = Gelbitbemußtfenn entfprechend?). Ben mehrern Pflangen perenniert bie Burgel, indeg ber Stengel jabrlich abftirbt; nie umgefehrt.

Berudfichtigen wir die fofmifde und tellure Tendeng, ober die Tendengen nach fenfiblem und vegetativem Leben mehr ins Detail; fo zeigt fiche, baf, an ber vegetativen Sphare, die Gattungereproduction fammt bem Blut= und Refpirationswalten ber fenfiblen Ophare naber fteben als bie Gigenreproduction, welche lettere - gang ber Mabnetenbeng jufallt; benn, im Schleimblatte entwickeln fich aus ber Darmblafe des Raborblattes die fammt= lichen Berbauungsorgane, hingegen entwickeln fich bie Blutgefaße und Refpirationsgane; ferner bie Beni: talien im Gefagblatte im Borigontblatte, bas, gwi= ich en ferofem Blatte und Schleimblatte liegend, nicht fo naborhaft - fondern mehr zenithaft noch - ift, ale bas Schleimblatt. Bugleich zeigt fich, bag Refpi= rations = und Fortpfangungefunction, ale, ben ent= fprechenden Organen nach, bende einerlen Geburt und Gebeiheftatte habend (bas Gefaßblatt), bag benbe in in= nigem Bechfelrapport fteben, wie fich bieg unter andern auch noch baburch bestätigt, daß in den Riemen mancher Mollusten, Cruftaceen ufm. - Ener in Bebrutung ge= funden werden. Die Zeugung nun aber namentlich hervorbebend, und beren hoch fle Erscheinensweise als Eros berückfichtigend; so ist uns die Eros das kofmischetellure Band, wie das Geschäftlatt das Einungsblatt ist zwischem serbsem Blatte und Schleimblatte, welches erst erwähnte Band die benden Eristenzen des isoliert betrachteten Menschen, als reiner Vernunftz und Geschühlsmenschen dannals pflanzlich als seiner wenner und der ihn der Menschen, und durch diese Werbindung erst — ihn der Menschen zusch diese (mittelst Gattungsreproduction nehmlich) zuschtt. Diese centrum gravitatis jener beden Naturen im isoliert betrachteten Menschen ist der Brennpunct seines ganzen Wessens, — und so sehen wir dem auch die höchste Verzegweisung — der Eros entseigen. Ihr Gewalt anthun, ihr, — ist Hoch verrath an der Menschheit.

#### Oversigt

over det Kongel. danske Videnskabernes Selskabs-Forhandlinger og dets Medlemmers Arbeider i Aaret 1842. Af Conferentsraad og Prof. H. C. Örsted. (Uebersicht über die Berhandlungen der Königlich dänischen Gesellschaft der Bissenschaften und die Urbeiten der Mitglieder derselben im Jahre 1842. Bon Ö.)

Sr. S. ist Sererteit der Gesellschaft.

I. S. 1-4. Bufammenfunft am 7. Januar. Prof. Efch: richt theilte die Ergebniffe ber von ihm uber ben in ben alten Befdreibungen von Jeland, ben Farcern und Norwegen unter bem Ramen Undarneffa ober Undvahlur, Dogling, Rebbehval portommenden Ballfifch angestellten Untersuchungen mit. Es maren ibm von einem im Geptember 1841, ben Beftmanno gestrandeten Individuum von 181 'Lange burd ben Diftrictsargt Saalland die wichtigften Theile gur Urtbeffimmung und gur Untersuchung bes innern Baues zugeschicht worben. Un biefen fand er alle die Ungaben bestätigt, welche bie englischen und frangofifden Naturforider am Spperooden gemacht haben. namentlich nicht allein bie characteriftischen Anochenkamme an ben Dberkieferbeinen, bie 2 Babne vorn im Unterkiefer (noch im Bahnfleische verborgen), fondern auch die von Bouffard angeführten fleinen harten Anoten am Saumen, welche fpater in 3meifel gezogen ober geleugnet worben find, und endlich bie fehr mertwurdigen anatomifchen Berhaltniffe ber Berdauungswerkzeuge, welche J. Sunter befchrieben hat. Es fann bemnach mohl nicht mehr bezweifelt werben, bag alle biefe Thiere ju ein und berfelben Urt gehoren.

Gewöhnlich find die jungeren Individuen vom Sypercodon ganz zahnlos, die alteren nur mit 2 gabnen vorn im Untertiefer versehen. Doch hat man ben einzelnen, außer jenen, einige kleine gahne weiter nach hinten angetroffen und mit Grund angenommen, daß die Zahnlosigkeit des Doglings vom frühen Ausfallen der Jähne herrühre. An dem jest beobachteten Individuam fanden sich auch einige einzelne (5) Zahnchen hinten in den Kinnladen, auf welche herr haalt and zuerst aufmerkfam geworden war; aber beym nabern Untersuchen des Jahnseise, und zwar in dem beyder Kinnladen, doch nur in der hintern Halfte berfelben. Die lockere Bevestigung und liegende Stellung der Jähne schieden der Sahne schieden Die lockere Bevestigung und liegende Stellung der Jähne schied ausgemacht mag es betrachtet werden, das sie gemacht mag es betrachtet werden, das sie jedenfalls ungemein

fpåt hervorkommen und bann balb ausfallen, baß also ben allen jungeren Individuen (unter 18' Linge) die fehlenden gahne, welche man für ausgesallen hielt, wenigstens hinten im Munde noch im Jahnsteische haben verborgen gesegen.

Eine freve Bunge hat ber Dogling fo gut als gar nicht. Die Bungenmusteln fegen fich gang hinten zwischen ben Geitenzweigen bes Unterfiefers veft, ohne bie Schleimhaut in Form

eines beweglichen Theils verzubrangen.

In Binficht ber Berbauungspragne fanben fich bie Sunterichen Ungaben, welche ben weitem nicht fo fehr, wie fie es verbienten, Die Aufmertfamfeit ber Unatomen ermedt ha= ben, vollkommen beftatigt. Der Dogling bat 9 bestimmt ge= fchiebene Dagen, von melden ber erfte bie großte auflofenbe Rraft befiet, obaleich er, wie ben ben Meerschweinen, nur eine Erweiterung der Speiferobre ift; ber zwente ift ber eigentliche Magen; bie 7 folgenden find glatthautig, unter fich nur in ber Grofe verschieden. Im erften hatte Saatland 2 gange Dintenfische, eine Solothurie und ein Fischgerippe gefunden. In ben andern Magen fand fich von veften Theilen nur eine ungeheure Menge von Schnabeln und Mugenlinfen von Dintenfifchen, gewiß von etwa 1000 Individuen, außerdem eine nicht grringere Menge eines eigenen Gingeweidwurmes, welcher noch nicht naher untersucht worden ift. Da fich bagegen burchaus feine biefer Schnabel und Linfen im Darm fanben; fo barf man mohl annehmen, bag, fo gut als die fcmale, fpigige, fcnabel= formige, fo gut als jahn = und jungenlofe Schnauge biefer Thiere barauf berechnet ift, die Dintenfische einzeln zu erschnappen, fo auch bie gang ungewohnlich große Ungahl von gefonderten Raumen im Magen barauf berechnet fen, jene vielen, außerft fchwer verbaulichen Theile zu verhindern, in den Darm überzugehen, bepor fie vollig aufgeloft fenen.

Ueber bie Schleimhaut bes Darms hat Sunter an= gegeben, baf fie in ihrer gangen Musbehnung in Form großer, tiefer Bellen gefaltet fen, beren Mundungen fich fart nach binten menben. Diefe Form hatte G. fruber ben dem gronlandi= bifden Bartenwallfifche, Raporfaf, B. boops Fabr., gefunden, mabrend man weiß, bag andere Bartenwallfifche gangsfalten im Darm haben, wie die Meerschweine, und, wie fonderbar es auch ift, baf eine Form ber Darmichleimhaut ben ben Delphinen und eini: gen Bartenwallfischen, eine andere benm Doglinge - welcher ben Delphinen fo nahe fteht - und anberen Bartenwallfischen fattfinde; fo verhalt es fich boch wirklich fo: benn die Sun= teriche Ungabe fand fich auch bier vollstandig bestätigt. Das Conberbare hierben wird befonders erhoht burch bie anscheinend außerorbentliche Berichiebenheit jener benben Formen, ber gangsfalten und ber Bellen. Ingwifchen lagt eine Uebergangsform fich im allerhinterften Theil bes Doglingsbarmes nachweifen. Die Bellenform ift bier noch erkennbar; aber die Bellen find groß, lang gezogen, gar nicht tief, und werden offenbar von Kalten gebildet, welche junachft bem Ufter fast nach ber gange liegen, aber balb in 2 Spiralen gebreht werben, bie fich mit einander freugen, inbem ein Daar ber Kalten nach links, ein Paar nach rechts auffteigt. Benm meitern Berfolge ber Innenfeite bes Darms von hinten nach vorn wird bas Muffteigen Diefer Spiralen allmablich meniger feil, und die Falten merben hober, die Bellen alfo mehr quer und tief.

Um Darm und im Getrofe zeigten fich bie Mildgefafe beutlich ben blofen Augen, wie bieß ben ben Cetacen im 2Ugemeinen ber Fall ift. Da bisher feine eigenen Untersuchungen, fo viel bekannt ift, am Lymphgefaffifferme ben ben Cetacen

angestellt morben find; fo bewegte G. ben Regimente-Chirurque Sbien, biefe Gefage an einem Paar Darmftuden einzufprigen. Daburch find ein Paar anatomifche Praparate entstanden, melche ber Gefellichaft vorgelegt murben, und bie gemiß in jeder Sin= ficht als Prachtftude fur ein anatomifches Cabinett gu betrachten find. Die Milchgefage find gahlreicher und grofer als die vielleicht bis jest ben irgend einem Thiere beobachteten. Um Darm find fie in 2 Lagen geordnet. Die eine liegt bicht unter ber Bauchhaut und befteht aus lauter gang gleichen, longitubinell verlaufenden Zweigen, welche wenigstens an ber bem Gefrofe entgegengefesten Salfte bes Darmes fo bicht an einander liegen, baß fie einen vollstandigen Uebergug gu bilben icheinen, etwa ebenfo, wie die bisber befannten Mildaefafe ben Chelone Mvdas. Die zwente Lage ber Mildigefafe bes Darmes liegt tiefer und hat eine bendritische Form; fie fcheint einzig ber Schleim= flache bes Darmes anzugehoren. Diefe benben Lagen verbinden fich ju mehr ober minder grofen Stammen, welche fich gefchlangelt ber Unbeftung bes Gefrofes nabern, inbem fie fich unterweges zu 2 und 2 in großere Stamme vereinigen, endlich aber in die große Menge von Enmphbrufen an ber Unheftungeftelle bes Gefrojes am Rudarathe treten.

Ein nicht weniger merkwürdiger anatemischer Gegenstand ist das in Meingeist ausbewahrte Gehirn des Doglings. Es ist sehr groß, etwa bremal größer im Umfange als das menschilche, umd hat daben außerordentlich viele Windungen; von Geruchsnerven dagegen feine Spur. Seine Form entspricht der außern Contour der Hirnschale. Es ist nehmlich von von nach hinten so state jundammengedrückt und so hoch, daß das kleine Gehirn den größten Theil seiner Grundsläche einnimmt; wogegen die großen Demisphären durch ihre vordere und hintere Fläche 2 ungleich größere Flächen bitten, von denen jede bessenden, beym ersten Anblicke, leicht für die odere Gehirnssläche

angefeben merben fonnte.

Capitan holbott hat, nach E. Mittheilung, benm Unarnaf, Monodon spurius Fabr., 2 Bahne im Unterfiefer entbedt, so baß jeder Zweisel gehoben erscheint, und auch jener, wie öfter vermuthet worden, ein Hypercodon, vermuthlich von berselben Urt, ift.

E. gab bennachst eine Uebersicht von bem merkvurbigen Schiefale, welches die Kenntnis diese Thieres erlitten hat; wie es von den altesten Zeiten Beiten Worden bekannt gewesen, besonders wegen der draftischen Eigenschaft seines Speckes, darauf in das System als Balaena rostrata ausgenommen, von D. Fabricius für einen kleinen Bartenwallsisch, namentlich den von dem Grönländern sogenannten Tikagulik gehalten worden, und man es deshalb, da man es lange nachber an Frankreichs und Englands Kusten beokachtet habe, sür ein ganz neues Thier habe ansehen mussen. Es zeigt sich jest, daß es ein in den nordischen Weeren sehr verbreiteter Wallsisch daß es ein in den nordischen Weeren sehr verbreiteter Mallsisch der wissen in zweigen bestimmten Buchten auf Island und den Fardern, doch nie in großer Anzahl, sonst aber die offene See halt, indem er nach Dintensischen in der Tiese des Meeres jagt.

S. 5-9. Busammenkunft am 21. Januar. Conferenzrath Orfied theilte einen von Bersuchen begleiteten Bericht über bie galvanische Kunft mit, ein Metall mit einem andern zu überzieben.

Derfelbe melbete, baf er befchioffen habe, eine Ueberficht von ber Ebbe und Fluth zu bewerkstelligen, welche fich an ben banifchen Ruffen im Rattegatt und in ber Ofifee zeigt. S. 10-12. Meteorologische Beobachtungen in Kopenhagen, mitgetheilt von bem meteorologischen Ausschule. Sollen von ihrem Monate mitgetheilt werben. Grundfabe des Versahrens ben berfelben. Tabelle für ben Januar 1842.

II. S. 13-16. Busammenkunft am 4. Kebruar. Der Gecretar las eine vom Capitan Soffmann verfagte Unweifung gur Bervielfaltigung einer mit ber Feber ober Reiffeber ausge= führten Schrift ober Zeichnung mittels einer galvanischen Rupferausscheidung por. Daben wurde eine vom Erfinder gum galnanparaphifchen Bebrauche gezeichnete Platte, auf welcher fich ber Unfang ber Rupferausscheibung zeigte, vorgelegt. Soffmann bat nehmlich fur feine Erfindung, mittels welcher febr icone Beidnungen bervorgebracht werden follen, auf Untrag ber Berren Drfteb, Jacobson und Beife, eine Belohnung von 1000 Reichsbancothalern, nebft einer jahrlichen Leibrente von 300 Rbcothlen., von denen zwen Drittel auf feine Grben übergeben, vom Ronige von Danemart erhalten, unter ber Bedingung, bagegen feine Erfindung ber Gefellichaft ber Biffenschaften gur weitern Beroffentlichung mitzutheilen. Die mit ben nothigen - galvanographifch ausgeführten - Ubbilbungen verfebene Abhandlung fen jest gebruckt und fomme nach= fter Tage in ben Buchhandel.

Lector Steenstrup in Sorbe stellte ber Gesellschaft einen versiegelten Brief zu, welchen er noch mit beren Siegel versehen und in ihrem Archiv ausbewahrt zu wissen wünschte. Er melbete, daß derselbe Untersuchungen und Resultate enthieste, welche, und vermutblich auf langere Zeit, seine gegenwärtige Stellung und zersplitterten Krafte ihm verboten, zu veröffentlichen, die aber doch, wie er hoffte, von dem Interesse wären, daß er den Wunsch hegen durfte, durch den Schutz der Wesellschaft sie der Wissenschaft und sich selbst zu sichern. Sein Verlangen wurde ihm gewährt.

S. 16—24. Busammenkunft am 18. Februar. Der geheime Legationstath Brondfted zeigte bie von Giustiniani
in Neapel versetigte und bem hosigermeister Brun zu Krogerup zugehörende genaue Copie einer schonen und sehr großen,
mit vielen Neihen gemalter Figuren bedeckten Base von gebranntem Thone (von welchem Material auch die Copie ist) vor.
welche lettere vor wenigen Jahren in einem Grade bey Bolci
an ber hetrurischen Kuste, wenige Meilen von Nom, gefunden
worden ist. Auskührliche Beschreibung und Erklärung.

Lector Scharling sendete eine Abhandlung über verschiedene von ihm im Sarne gefundene Stoffe. Ein dieselbe begleitender Brief ift hier abgebruckt. Ueber die Abhandlung selbst soll faller berichtet werben.

S. 25-27. Das magnetische Observatorium (in Kopenbagen). Einige Bemerkungen in Begug auf basselbe, mit einer Tabelle über die nach den dargelegten Grundfagen im Februar angestellten Beobachtungen.

G. 28. Meteorologische Tabelle fur ben Februar.

III. S. 29—32. Busammenfunft am 4. Marz. Professor Schouw las eine von bem Botanifer Liebmann mitgetheilte Schilberung ber Begetation auf ben mericanischen Tierras frias in ber Gegend von Luzutian zu Anfange ber Regenzeit vor.

S. 32-34. Busammenkunft am 18. Marg. Geschah im Palais und unter bem Borsibe bes Konigs. Borlegung und Besprechung eines Entwurfs zum Budget ber Gesellschaft.

Bergeichniß ber im Laufe bes Binters ber Gefellichaft ju-

G. 35. Das magnetische Observatorium. Tabelle fur ben

S. 36. Meteorologische Tabelle fur ben Marg.

IV. S. 37—42. Busammenkunft am 1. April. Dr. Kroper legte eine Abhanblung über einige neue norbifche Arten ber Ordnung ber Amphipoben vor, welche theils ichon bekannten Gattungen, theils zehn neuen, vom Berfasser aufgestellten geneissen Gruppen angehören, und begleitete die Abhanblung mit einigen einleitenden Bemerkungen über das Berhalten zwischen bem thierischen Leben in den polatischen und bem in den tropischen Meeren. Es werden nur diese hier mitgetheilt, indem der Berfasser beabsichtigt, eine vorläusige Uebersicht der neuen Gattungen und Arten anderswo zu geben.

"Der ale gultiges Gefet in ber goologischen Geographie angenommene Sat, daß die Abwechfelung in den Formen und ber Organifationsweise ber Thiere fich in einem von ben Polen nach bem Mequator beftan= dig gunehmenden Berhaltniffe befinde, ober mit anbern Borten, bag die Ungahl ber Urten und Gattungen fleige; fo wie es aus ben faltern Bonen weiter nach ben Tropengegen= ben geht, Diefer Gat fonnte leicht, befonders wenn man ibn umwenbete, jum Entwerfen eines allgu ungunftigen Bilbes von bem thierischen Leben fuhren, wie die Ratur es im hohen Norben gezeichnet habe. Da ein furger Aufenthalt auf Spitbergen und ein langerer im nordlichften Norwegen mir einige Runde von ben Formen und bem Berhalten in ben borealen Gegenben verschafft hat, eine Runde, welche burch die jahrlichen zoologi= fden Gendungen von Gronland beftandig junimmt, und ba auf ber andern Geite die Buneigung Gr. Maieftat zu ben Da= turmiffenfchaften mich vor nicht langer Beit in Stand gefest bat, einige Tropenlander ju befuchen; fo fann ich eine Bergleichung benter Bonen, blog auf eigene Erfahrung gegrundet, anfrellen. Es wird burch fie gwar bas angeführte Befet nicht umgeftofen, aber die Berichiebenheit zwischen der Thierwelt der weit getrennten Begenden (die Debe ift bier blog von ben Bewohnern bes Meeres) zeigt fich meinen Mugen in einem weit milbern Lichte, als unter welchem ich fie fruber betrachtete.

Lagt man zuerft die Formverschiedenheit unbeachtet und betrachtet bloß die mit Leben begabte Maffe ober bie Sndividuengahl; fo follte man fast glauben, das Uebergewicht fiele auf bie Seite bes Dorbens. Jeder fennt die hieher geborenden alteren Erfahrungen, bag bie Schaaren gemiffer Rifcharten, g. B. bes Dorfches, Lachfes, Berings ufm., fo ju fagen unerfchopflich im nodlichen Meere find, daß die coloffalesten Erzeugnisse ber Thierwelt, die eigentlichen Ballfifche, fich großentheils von febr Eleinen Beichthieren und Cruftaceen ernahren, welches unberechenbare Schaaren von biefen vorausfest ufw. 3ch traf im Meere ben Spibbergen ein fleines Eruftaceum von etwa 2" Lange in fo erstaunlicher Menge an, bag man mittels eines Giebes ober bem abnlichen Berfzeuges gange Tonnen voll von biefem Thierchen hatte ichopfen tonnen. Im Belfund, einer fleinen Bucht von faum einer halben Quabratmeile, welche an ber Bestscite Spitbergens unter mehr als 77° D. Br. liegt, also nicht 13 Breitengrade vom Nordpol ab, eriftierte ein Reich= thum an Thieren, welchen ich anderswo nirgende habe uber= troffen ober felbit nur erreicht, gefeben. Der Boden bes Dee= res mar, ohne Uebertreibung, mit verschiedenen Urten von Ufci= bien und Condinlien bebeckt; bie letteren entweder mit ibren ursprunglichen Bewohnern ober fatt beren bezogen vom Gin= fieblerfrebfe. Ben ben Geehunden und Fifchen, welche man

Belegenheit batte, ju öffnen, war ber Dagen gang voll Gruftaceen; baffelbe mar ber Wall beb ben ungabligen, auf ber Dees resfläche weilenten Geevogeln. Dazu maren tie Berhaltniffe fo befchaffen, bag man fie als fur bas thierifche Leben febr un= gunftig betrachten mußte. Denn geschweige, bag bie Lufttemperatur bier in ber beften Jahredzeit und ben beftanbigem Tage (wir bielten und ba in ben leiten Tagen bes Julius auf) nur einige Grabe über bem Gefrierpuncte betrug; fo wurde Die fleine Bucht auf bebben Geiten von ungeheuern, bis gum Deere binab= gebenben Gis : Unfammlungen eingeschloffen, bon welchen beftan= Dig große Gismaffen in Die Gee fturgten, und bie alfo auch beb= trugen, beren Temperatur gu berringern. Die Meerestiefe in Diefer Bucht mar nicht fo bebeutent, bag fie, bem Unschein nach, ben fich bort aufhaltenten Thieren batte irgent einen Schut ge= mabren tonnen, indem fie nur 10 bis 12 Faben betrug. Und beffen ungeachtet begegnete man bort einem Reichthum an lebenben Beschöpfen, bon meldem fich niemand ohne eigene 2luichauung leicht eine beutliche Borftellung machen fann. erlaube mir noch, einige Behfpiele aus Gronland fur Die Fulle best thierischen Lebens in Diefen Gegenben anzuführen. In ein bem toniglichen Mufeum eingefandtes Glas mit einem fleinen, feinen Boll langen Umphipoten bat ber Ginfenter gefdrieben: "Mit Diefem Cruftaceum war Die Bucht ber guten Soffnung (Godthaabsbugt) formlich angefüllt, am 11. July 1841., fo bag man an mehreren Stellen nicht burch bas Baffer feben tonnte." - Die fleinen, ben Fifchern unter bem Damen Sang-Icoper (Tangflobe) befannten und ebenfalls zu ben Umpbipoben geborenten Thiere fint in Gronland fo gablreich, bag fie in einer Racht ben größten Scebund vergebren fonnen, fo bag blog bas Cfelett übrig bleibt. Capitan Solboll fdreibt bon Diefen: "3ch habe, nachbem ich in einer Tiefe von 75 Faben einen Roogen und ein Stud rom Ropfe eines Saies in einem Rorbe ausgestellt batte, in 2 Stunden über 6 Bott (Quart) Diefer fleinen Thiere erhalten, obgleich ber Rorb offen mar und einen breiten Streif, gleich einem Bienenschwarme, bon ben Thieren binter fich ließ, welche ibn bebm Aufziehen verliegen." Es fonnten viele abnliche Bepfpiele angeführt werben; aber ichon Diefe fcbeinen hinreichend, um zu beweifen, bag bie Ralte bes Dorbens wenigstens in Diefer Begiebung fein Sinbernig fur ein gebeibliches Leben ift. Bon einigen nordifchen Meerthieren, Dol= lusten fomobl als Cruftaceen, weiß ich aus Erfahrung, baf fie. wenn g. B. Die Cbbe fie in einem fleinen Bafferloche läßt und fle beb einfallendem Froft in eine Gismaffe eingeschloffen wer= ben, boch wieber ins Leben gurudfehren, fobalb Die Bluth ihnen wieber Waffer guführt.

Betrachtet man die nordischen Meerthiere aus einem andern Geschichmunte, nehmlich hinschild der Größe, so kann auch darinn von der Vergleichung der kalten mit der warmen Jone nicht gesagt werden, daß sie ganz zu Ungunsten der erstern ausfalle. Es ist so wenig der Kall, daß die Verringerung, welche die hyperboreische Verzweigung des Menschengeschlechis erlitten zu haben scheint und welche sich ebenfalls zum Theil in der Poolarbegetation zeigt, sich auch über die Organismen des Meeres erstrecke, daß ich sogar der Weynung bin, es lasse läch sich einer Sällen wenigstens, erweisen, daß die Gattungsformen, welche bie kalte Zone mit der gemäßigten oder wärmern gemein hat, in der erstern eine bedeutendere Größe, als in der letztern erreichen. 3ch will mich nicht bet den amphibischen Säugtsieren, den Wallssichen, den Kischen, aufhalten, obgleich biese viele sehr erstäuternde Behipfeile abgeben könnten, de sie zugleich sehr wohl

bekannt finb. 3ch entnehme bagegen ein Baar Bebipiele von ben Cruftaceen. In einer frubern Abhanblung über bie norbifchen Sippolyten habe ich bemertt, bag biefe Battung in ber Bolargone eine bebeutenbere Große, als in ben fublicheren Dee= ren erlangt. Dieg gilt auch bon ber Gattung Crangon; ferner bon Caprella. Und, um nicht gerabe bie Thiere porbebrugeben, welche ber Begenftand ter anliegenben Abbanblung fint, feb es mir noch anguführen erlaubt, bag bie Drbnung ber Umphipoben ibre größte Maffenentwickelung im Bolarmeer erreicht; verfchies bene ber norbijden Urten find fo riefenhaft, verglichen mit ben Urten ber Tropenmeere, bag fie fich zu biefen etwa verhalten, wie ber Clephant gu einem ober bem anbern fleinern ganbfaug= thiere bes Mortens. Much fehlt es nicht an Bebfpielen in ber Claufe ber Weichthiere; fo fab ich nirgente fo gigantifche Afeibien, wie ben Spigbergen. Dan fonnte ferner mehrere Erfabrungen bafür anführen, bag, wenn tiefelben Urten Spibbergen, Gronland und ber normegifchen Rufte gemeinschaftlich find, fie bann an ber erften biefer Stellen am größten aufgutreten, im füdlichen gronlandischen Deere fcon fleiner, und ferner an Grofe an ber norwegischen Rufte und weiter füblich abzunehmen fcheinen.

Ge ift allgemein angenommen und im Bangen freblich mit Redit, bag bie Schonheit und Mandifaltigfeit ber thierifden Farben im geraben Berhaltniffe gur Rraft bes Sonnenlichtes fteben, und bag befihalb bie Thiere ber Tropengegenben mit rothen, blauen und grunen Farben prangen, mahrend bie Bolargone fich mit weißen und fcmargen begnugen muß. Inzwifden fcheint bieß Befet in geringerm Grabe fur bie Meerthiere gu gelten, und man muß nicht glauben, bag bas boreale Deer, ungeachtet feiner langen Binternacht, ber Farbenpracht gang ermangele. Unter mehreren Bebivielen bavon will ich blog basjenige anführen, welches mir bas merfwurdigfte fcheint. Gine ber oben erwähnten Alfeidienarten, von ber Große eines Pfirfiche ober Bomerange, wetteiferte mit biefen fconen Früchten nicht allein in Glegan; ber Form, fonbern auch in Lebhaftigfeit ber Farben, und ftellte zwischen Gismaffen eine fast tauschenbe Rachahmung jener Ergengniffe einer füblichern Bone bar. Dief mar mir um fo auffallender, ale alle von mir im Tropenmeer angetroffenen Ufcibien weiß, grau ober ichwärzlich waren. Dennoch ift es nicht allein rudfichtlich biefer Beichtbiergattung, bag bie Bolargone eine Bergleichung mit bem Tropenmeer aushalten fann. Es fcheint wirflich gange Regionen im lettern ju geben, welche ber Borftellung, bie man fich a priori von ihnen gemacht bat, burchaus nicht entsprechen. Wollte man 3. B. alle bie zoologischen De= genftanbe, welche bas Deer beb Callao, etwa 120 fublich von ber Linie, mir barbot, in einem Bilbe gufammenftellen und biefes mit ber Musbeute, welche mir in furgerer Beit bie fleine Bucht Belfund gemahrt, vergleichen; fo wurde man vielleicht geneigt febn, ber lettern Stelle ben Borgug fomobl rudfichtlich Der zierlichen Formen, als auch ber lebenbigen Farben, einguraumen. Go wenig erfüllte bas pernanifche Deer an ber an: gegebenen Stelle bie Erwartungen, welche ber Boolog fich bon einem Tropenmeere gu machen pflegt.

Seht man nun endlich zur Angahl ber Gattungen und Arten über, so sollte man mehnen, die obige Regel, wenn sie gleich über, so sollte man als zwerläßig betrachtet werden kann, seh doch so weit entsernt, im Ginzelnen durchgeführt werden zu können, daß selbst große natürtliche Abiheilungen der einen oder ans dern Thierclasse auffallende Ausnahmen von derfelben machen, und die gegenwärtige Abhandlung liesert einen Behtrag dazu, dies rückstächlich der Ordnung der Amphivoden zu beweisen. In

einer fruhern Arbeit über bie gronlanbifden Umphipoten babe ich aufmertfam barauf gemacht, bag biefe ungefahr ein Biertel aller zu ber Beit, in welcher Die Arbeit herausfam, befannten Umphipoben ausmachten. Unter ber Boraussegung, bag bie Umphiroten ber übrigen Dlecre eben fo gut befannt maren, wie bie bes gronlandifchen, fonnte man fcon bieraus fchliegen, bag biefe Ordnung, mas bie Angahl betrifft, nicht unter bas ofter er= mahnte zoologisch = geographische Gefet geftellt werben fonnte. Da es aber nicht mohl möglich ift, Die Genauigfeit zu beurtheilen, mit melder Die pericbiebenen Meere untersucht worben find; fo murbe es immer erlaubt febn, an ber Gultigfeit eines folden Schluffes zu zweifein. Es wird alfo nicht überfluffig febn, ibn burch weitere Argumente ju unterftugen, und im Befige folder glaube ich zu febn. Erftlich fann ich nehmlich bie birecte Er= fahrung berrorbeben, welche ich Belegenheit gehabt habe, mir gu erwerben, indem ich bas Tropenmeer, fowohl an ber Dft= als ber Weftfufte von Gubamerica, befuchen fonnte. Bon ben gablreichen, bort exiftierenten Cruftaceen babe ich aus ber 21m= phipoden : Ordnung verhaltnigmäßig nur wenige Urten, von ge= ringer Größe und ziemlich fparlich an Individuengabl, angetroffen. Da nun meine Aufmertfamfeit auf Diefe fleinen Thiere gerichtet und ich gewohnt war, fie zu fuchen; fo barf ich vielleicht magen, Diefer Erfahrung einiges Gewicht benjumeffen, obgleich ich febr gut einsehe, bag ich in Folge meines furgen Aufenthaltes febr weit bavon mag entfernt geblieben febn, bas, mas wirflich aus iener Ordnung bort vorfommt, erfcopft gu haben. Statt bag man in unfern nordlichen Dieeren unter jebem Stein am Strante Gammarus locusta oter Orchestia litoralis und andere Um: phipoten zu Sunberten fintet, traf man bort unter abnlichen Umftanben gang anbere Gruftaceen, nehmlich Rrabben, insbefonbere aus ben Gattungen Porcellana, Grapsus ufm., an.

Der zwehte Grund, auf welchen ich meine Debnung von bem Hebergemichte ber Umphipoten beh ber Unnaberung an bas Bolarmeer fline, ift bie große Angahl neuer norbifder Formen biefer Ordnung, welche ich in bem furgen Beitraume feit meiner Arbeit über bie gronlandischen Umphipoten fennen gelernt habe, und bie nur gum Theil in ber vorgelegten Abhandlung befdrieben morben find. 3d habe mich nehmlich für ben Mugenblid auf eine Abtheilung ber Amphipoben, tie ber fogenannten Gammarina, befdrantt und von Diefer nur einen Theil Des por= handenen Borrathes bearbeitet. Bringt man hiermit in Berbin-Dung, bag man aus allen Meeren ber Welt nicht 120 Arten aus ber Umphipoben : Ordnung fennt, und bag bie ichon fruber als grönländifche befchriebene Urten etwa ein Biertel ber Ungahl ausmachten; fo fcheint beutlich hervorzugeben, welch ein er= wiefenes lebergewicht bas nordliche Meer burch ben gegenwärtigen Zuwachs über bie füblichern Meere erhalt. Der Umftanb, bag bie gablreichen norbifchen Urten nicht füglich zu einigen menigen Gattungen gebracht werben fonnen, fonbern einen Reichthum von Form = Berichiebenbeiten ent= wideln, beren bhbfiologische Bebeutung groß genug ift, um bie Mufftellung einer Menge von neuen generifden Gruppen gu for= bern, biefer Umftand fcheint mir auch ein nicht unwichtiges 21r= gument bafür abzugeben, bag bie fältern Meere als bie rechte und eigentliche Beimath ber Umphipoben betrachtet werben fonnen."

Brofessor Schouw las einen Auszug aus einem im November geschriebenen Briefe bes Botanifers Liebmann vor. Diefer bestlieg mit bem belgischen Natursorscher Ghiesbrecht ben berühmten, 17,000' hoben Pico be Origaba. Beybe hielten

fich 14 Sage lang in einer Hütte (la Vaqueria del Jacal), 10,000' über ber Meereöfläche auf, und machten von berfelben aus Greursionen.

S. 48 - 55. Busammenfunft am 15. April. Brof. Forch = hammer theilte eine Reihe von Untersuchungen über istänbifche und färöliche Mineralien, nebft einigen allgemeinen Betrachtungen über bas chemisch zgeognoftische Berhalten ber betreffenben Infeln mit.

S. 55 - 60. Busanmenkunft am 29. April. Brof. Schouw las eine Abhandlung über die pompejanischen Bflangen vor, welche aber nicht mitgetheilt wirb.

Bestimmung, bag ferner, wie biober, feine anbern, als in banifder Sprache abgefaßte Abhanblungen in bie Schriften ber Befellschaft aufgenommen werben follen.

Beises und Forchhammers Gutachten über Scharling & in Rt. 2. (vom Gebr.) vorsommende Abhanblung über ben Harn. Derfelben Begutachtung einer zur Beantwortung ber Breisfrage über bas Karben mit Camvechebolz eingeschieden Abhanblung.

S. 61. Das magnetische Observatorium. Tabelle für ben April. S. 62. Weteorologische Tabelle für benfelben Wonat.

V. S. 63 - 66. Bufammenfunft am 13. Mai. Brof. For ch= hammer legte eine Ueberficht ber im Jahre 1841. aus feinen geognoftifchen Untersuchungen bervorgegangenen Resultate vor. Es ift burch biefelben erftlich bas nabere Berhalten besienigen Theils von Danemart, melder fich, wie fcon fruber erwiesen worben, formvährend bebt, veftgefest worben. Ferner legten bie 1849 beh Sufum borgenommenen Savenarbeiten neue und fehr lehrreiche Thatfachen zu Tage, aus welchen bervorgeht, bag bie anfangenbe Sentung bes Lantes bortiger Gegent in eine fehr fruhe, mahrfceinlich tiejenige Beriote fällt, in welcher Danemart noch bon einem ber Metalle unfundigen Bolfe bewohnt wurde. Endlich find fortgefette Untersuchungen über bie Beröllformation gemacht worben, und Gr. F. entbectte eine, Berfteinerungen enthaltenbe Bartie, welche ben fublichen Theil von Langeland; bie Infeln Merbe und Alle, bie Rufte Schleswigs von Beileminde an, in ber Dabe von Chriftiansfeld, bis enva gur Mundung bes Flens: borgfjord einnimmt und fich im Innern bes Lanbes bis nach Marslev, eine halbe Deile von Apenrade, erftrectt. Die cha= racteriftische Berfteinerung in Diefer Formation ift Cyprina islandica, welche allenthalben in großer Dlenge vorfommt, wenn gleich in zerbrochenen Exemplaren, beren Stude fo gufammenliegen, baß man fieht, bag bie Schalen gerbrochen worben find, nachbem fie in ben Thon niebergelegt waren, und mahricheinlich bei ben Revolutionen, welche ben Schichten ihre Reigung gegeben haben. -

Bericht vom Capitan Ben bg, Brofeffor Ramus und Conferengrath Orfteb über ein fruher vom Lieutenant Schumacher vorgezeigted Instrument zum Bablen ber Schwingungen einer Saite.

S. 66—70. Busammentunft am 20. Mah. Brof. Elaus fen las einen vom Gtatstalh Eftrup mitgetheilten Beiprag zur Sandelsgeschichte der Phönicier, nehmlich eine Unterluchung über die matarischen Infeln und Elisa, vor. Der Verfasser beleuchtete critisch die Zweisel, welche in neuerer Zeit, und besonders von Lelewel, hinstchilich der Vahrten der Sitonier und Threr und ihrer Entdedungen außerhalb der Ferculessaulen aufgeworfen worden sind, und bewies, daß die Griechen Phöniciern die frühesten Entdedungen im Westen und die Sagen von densselben zuschreiben. Die zugleich mit den Sagen überlieferten Vocalbenennungen könnten daher mit vielem Grunde als auß phönicischen Wurzeln entsprossen betrachtet werden. Sonach wären Rataron und Elisa vermuthlich generelle phönicische Benen-

nungen bon Infeln im weftlichen Ocean; Die Griechen gaben in ibrer Sprache biefe in ber wirflichen Geographie ju Saufe gehörenben Ramen burch Νήσοι μακαρών, Ήλύσιον, wieber, und auf tiefe Ramen und buntlen Cagen bon ber berrlichen Natur ber fernen Weftlande wurden die Mithen von ben Infeln ber Seeligen und bem Elbfium ber Berven außerhalb ber Grangen ber befannten Welt errichtet. Es ift befannt, bag bie Damen Befperien, Befperier, Befperiben, nadrudten, fowie Die geographischen Renntiffe gegen Westen borructen und mehrere weftliche Lante in ihren Rreis mit bineingezogen wurden. Gbenfo fchreitet ber Rame De af a rier auf bem Sandelewege ber Phonicier von Often gegen Weften por, bis er fich an einige außerfte Buncte, Infeln, im Dcean heftet. Die Gagen über bie Νήσοι μαχαρών führt Strabo auf phonicifche Quellen gurud, und ber Dame felbft bat im Sebraifchen eine mit Sefperien übereinftimmente Bedeutung, indem מאהור (M'aharon), מאהרון (Méahor), ben außerften Weften bezeichnet. Auf biefelben Quellen wird bie Somerifche Sage com Gloffum an ben Grangen ber Erbe gurudgeführt, welches behm Ezechiel, Cap. 27., B. 7., unter bem Namen ber Infeln Elifa borgutommen fcheint, und gwar als thrifdes Sanbelsland gegen Weften, aus welchem Burpur und blaue Stoffe geholt murben. Die Infeln weftlich von Ufrica waren wegen ihres Purpurs fo berühmt, bag eine Gruppe berfelben Insulae purpurariae genannt warb, und bas Baibfarben zeichnete in bem Grabe Die alten Britten- aus, bag es bem Bolfe ben Namen gab. Gerabe in Diefen Gegenben liegen bie Dafarier ber Griechen und Romer, ibre Insulae fortunatae, Die Infeln ber Beroen und Damonen, bas Gluffum, Die elufifche Ebene, Wiefe ufm.

Professor Ramus theilte eine Abhanblung über bie linearen

Differentialgleichungen mit zwo Bariablen mit.

Bebenken eines von ber Gefellichaft ernannten, aus ben Brofestoren Schouw und Forchhammer und bem Proprietar Hoffman Bang bestehenben Comités über einen Borfchlag bes Lettern, eine missenschaftliche Untersuchung ber Beränderungen bes Pstanzenwuchfes burch bie Einbamnung, welche auf Beschl Er. Majestät im Obsherreb statisinden foll, betreffenb.

Mittheilung des C. Örsted über seine mehrmalige Untersuchung der Wärme am Boden des artesischen Bohrlochs auf Rhholm, in einer Tiese von 518%, und die Berfahrungsweise dabet. Volgendes war das Resultat (kas Thermometer war ein Greinersches; der Rullpunct stand um z Grad zu hoch): Die Beobachtung zeigte 10,0° R., nach Albug von z° = 10,7 R. oder 13,875° C. Da die mittlere Wärme der Luit dort 8,1° C. ist; so ist die gestudene Wärme in der Luit dort 8,1° C. ist; so ist die gestudene Wärme in der Alese von 518′ = 5,275 C. darüber, welches 1° C. für sete 98,2′ (etwa 30,8 Wetres) Tiese unter der mittlern höhe des Weeres gibt; welches sehr gut mit dem, was man in andern Ländern gesunden hat, übereinsstimmt.

S. 71. Meteorologische Tabelle für ben Monat Mab.

VI. S. 73-76. Busammenkunft am 3. Junh. Dr. G. Benb3 theilte ein Paar Beobachtungen über bie Fortpflanzung eines Cysticercus und tes Cocnurus, von Abbilbungen begleitet, mit.

"Der Gifer und Bleif, welchen bie Raturforfcher, vorzuglich in ber neuern Beit, barauf verwandt haben, ber Fortpflangung ber nieberen Thiere nachzuspuren, bie Angahl von benen gu befchranken, beren Entfteben burch Gelbfterzeugung man behauptet hatte. Reine Thiergruppe bot und bietet noch fo große Schwierigfeiten für ben Berfechter ber individuellen Fortpflanzung bar, wie bie Eingeweibemurmer. Die begben Sauptpuncte, Die bic Beweife liefern muffen, find eine factifche Radweifung ber Fortpflanzungeart biefer Thiere im einzelnen Organismus und ihr Sinuberführen, ober, wenn man will, ihr Banbern aus einem Organismus in ben anbern. Bas bas Erftere betrifft, nehmlich bie Bilbung ber Gingemeiberrurmer in ein und bemfelben Organismus, fo ift bie Nothwendigfeit ber Unnahme einer Gelbfterzeugung bebeutend burch eine genauere Renntnig ber Anatomic Diefer Thiere, porgualich bas Radweisen ihrer Befchlechtewerfzeuge, entwickelten Cher, fogar Junger beb mehreren, befchrantt worden. Bas bagegen bas Unbere betrifft, bas Sinuberführen aus einem Organismus in ten anbern, fo liegt baffelbe noch fo gut, wie gang, im Dunfeln.

Es ist in Sinsicht ber Bildungen in einem Organismus, daß ich mir erlaube, die Ausmerksankeit der Gesellschaft auf einige Beobachtungen an einem Baar Blasenwürmern zu lenken, und um so mehr, da die Kenntnis von der Bildung bieser Bürmer

noch fehr gering ift.

3d erhielt bom Beren Profeffor Sausmann in Sannover einige Eremplare eines fleinen Cysticercus, welche er in einer mafferfüchtigen Talpa europaea gefunden hatte. Rach feinem Berichte bielten fie fich in bem bon ber Bafferfucht ftart ausgedebnten Bellgewebe unter ber Saut auf, fo bag eine außerorbentliche Menge ber Burmchen burch einen Sautschnitt mit ber franken Fluffigfeit zugleich ausgeleert wurde. Da biefe Burmer mir megen ihrer verschiebenen Große und Form aufficien, fo un= terwarf ich fie einer genauern Untersuchung, und bas um fo lies ber, als Rubolphi einen Cysticercus Talpae (Entoz. Synops. p. 181.) unter ben Species dubiae aufführt. In ben größten Exemplaren, welche etwa 2 bis 3" lang waren, be= merfte ich fcon mit blogem Muge auf bem Boben ber Blafe mehrere fleine rundliche Bervorragungen von verfchiebener Große. Das Microfcop zeigte mir, bag biefe aus bemfelben zelligen Ge= webe, wie bie Blafe bes Thieres, auf welcher fie fagen, beftan= ben. Gie waren von verschiedener Große und Form beb ein und bemfelben Individuum; bie fleinften zeigten fich nur wie eine gang ichwach gewölbte Blache, wogegen Die größten fugelformig ober oval waren und mittels eines eingefchnürten Theils an ber Blaje bes Thieres hiengen. Zwischen Diefen benben Ertremen konnte ich eine Reihe verfolgen, in welcher fie fich allmählich mehr und mehr hervorhoben. Es ift zu bemerten, bag fie fich nur beb ben Cofficerfen fanben, melde vollständig entwickelt, b. b. mit einem vollständigen Ropfe mit vier Sauggruben und einem Rrange von feinen Safen verfeben waren, und bie Stelle, an welcher fie fich fanden, war allemal ber Boben ber Blafe, alfo ber bem Ropf entgegenftebente Theil. - Unter ben übrigen In-Dividuen fand ich einige von verschiebener Große und Entwickelung. Die fleinften, faum bon 1 im Durchschnitt, maren, wie bie oben beschriebenen Bervorragungen, ohne irgend eine Spur bon Sale und Ropf. Beb etwas größern war tie eine Seite ein wenig zugespitt, und von biefen fonnte ich eine Reihe zusammenftellen, beb welchen fich bas zugespitte Ende allmählich gu einem langlichen, unregelmäßig quer gerungelten Sale ent= wickelte, an beffen Enbe gulett ber Ropf berbortam. - Es ift

<sup>\*</sup> Nicht "gele Ceibe", wie Luther überfest hat. Das am angeführten Erte stehen Wort nicht (T'scheleth) bebeutet nehmelich nach ten neussten Austegern einen blauen Purpur, welchen bie Alten aus bem Saste ber Janthina communis Lmck. gewonnen haben sollen. D. Uebers.

befannt, bag ben ben erwachsenen tobten Blafenichwangen Ropf und Sale meiftens in bie Blafe gurudfgezogen find. Diefe Wabigfeit, ben Sals gurudguziehen, verfpurt man ichon febr fruh ben ben unentwickelten Thieren, faft bon ber Beit an, in welcher man Gruren ber Bilbung bes Salfes antrifft. Muf biefe Beob= achtungen gestütt, nehme ich an, bag bie Sproffenbilbung weniaftens eine berjenigen Beifen feb, auf welche Die Blafenichmanze fich fortpflangen fonnen. Die beschriebenen Bervorragungen febe ich als folche Sprößlinge an, weil fie nur beh vollftanbig ent= wickelten Thieren portommen, benfelben zellichten Bau haben, wie Das Mutterthier, und fich immer an berfelben Stelle bes lettern porfinden, nehmlich am Grunde der Blafe. Diefe Sprofilinge entwickeln fich zu Blafen, welche fich hernach von bem Mutterthiere lodreifen und als felbftftanbige junge Inbividuen befteben, an welchen fich allmählich ber Sals und Ropf ausbilben. Gine folche Sproffenbilbung ift, fo viel ich weiß, nur von Bremfer (Heber lebende Burmer im lebenben Menfchen, G. 62.) beob: achtet und burch eine einzelne Beobachtung an Blafenschwängen Des Mus arvalis bargelegt worben. Bremfer vergleicht jene mit ben Ablegern ber Bolppen und Rorallen. Goege bat in feiner Naturgefdichte ber Gingeweibe mehrere Beobachtungen an Blafenichmangen rudfichtlich ibrer Entwidelung angeführt und gezeigt, bag fich bas blafenartige Enbe bes Thieres querft bilbete und fich aus biefem Rorper und Ropf fpater entwickelten. Er hat einen folthen Cyfticercus, tab. XXIX., fig. 4., abgebilbet. Aber er fcheint fich ber Mehnung zuguneigen, Dag bie Fortpflangung burch Gyer gefchebe. - Beyben ift es nicht gegludt, eine (Sutwickelungereibe bes Thieres bom Sproffenguftanbe bis gum erwachsenen Buftanbe barguftellen.

In Diefe Beobachtung will ich eine etwas abnliche am Coenurus cerebralis behm Schafe gemachte fnupfen. Bergleicht man bie Ropfe einer Blafe beffelben unter einander, fo findet man oft, bag mehrere in jeber Gruppe auf einer verschiebenen Entwickelungoftuffe fteben, fo bag einige nur außerft wenig über Die Dberfläche ber Blafe bervorragen, mabrend andere mehr berporgemachfen, aber noch mit feinem Rrange und mit feinen Gruben verfeben find. Behm Bunehmen ber Blafe vermehrt fich bie Angabl ber Gruppen und Diefer einzelnen Ropfe. Go weit bat man bisber bie Bildung biefer fleinen, gufammenwohnenden In-Dinibuen erfannt. Aber außer Diefer Bilbungeweife habe ich eine anbere bephachtet, nehmlich bie mittels einer theilweifen 21bichnurung ber gemeinschaftlichen Blafe. Es bilbet fich an ber außern Dberflache ber Mutterblafe eine fleinere aus, welche fich abgufonbern fucht, fo bag fie nach und nach babin gelangt, an einem bunnen Faben zu hangen. Es ift befannt, bag fich im Gebirn oft mehrere folcher Blafen finben, welche nicht felten bicht an einander liegen. Es icheint annehmbar gu febn, bag bie fleine= ren bann folche junge Blafen febn mogen, welche fich vollftanbig pon ibrer Mutterblafe getrennt haben. 3ch will inbeffen nicht bebaupten, bag bieg immer folderweise gefchebe, benn man findet nicht felten einzelne große Blafenwurmer im Bebirn febr entfernt

von einander."

Bericht, daß Se. Majeftat ben Bataillond : Chirurgen Betit als Botanifer, und ben Canbibaten ber Philosophie, Rein = harbt, als Boologen zu Begleitern bes Capitans Krenchel zu feiner projectierten Beftumfeggelung ernannt haben.

S. 77 — 84. Busammenkunft am 17. Juny. Ctaterath Reinharbt las einen vom Dr. Lund eingesandten Auszug aus einer Abhanblung, besonders über die Raubthiere Brafiliens in ber jegigen und frühern Erdperiode, vor. Die genannte Familie bietet für ben Palaontologen ein vorzugliches Interesse wegen ber Manchsaltigkeit ber Mobisicationen bar, welche ber Bahnbau berzelben entfaltet, und wegen ber Bestimmtheit ber Charactere, welche biese Mobisicationen abgeben, nicht bloß zum Festikellen ber Gattungen, sonbern sogar zur Unterscheidung bes größten Abeils ber Atten.

Bon ben 5 Gruppen, in welche biefe Familie gerfüllt, ben ber Baren, ber Marber, Raten, Sunde und Biverren, find uur bie 4 erften in Brafilien reprafentiert. Der Berfaffer fanat mit ber Sundegruppe an, welche Die gange gegenwärtige Abbanblung füllt. Mus ihr waren, bis gu ben neuern Beiten, feine Formen aus Brafilien befannt, inbem ber altere claffiche Schriftiteller. Darc= grave, bon feinem ju ibr geborenben Thiere fpricht. Erft nach= bem Ugara bie Daturforfcher mit 2 wilblebenben Urten ber Sundegattung vom angrangenben Baraquab befannt gemacht batte. murbe burch fpatere Dieifende Die Griftens gmoer Arten ebenfalls in Brafilien bargethan, welche bann fur übereinftimmend mit ben paraquabifchen gehalten murben. Diefe Ungabl ift burch bie Machforschungen bes Berfaffers bedeutend permehrt morben, fo baf er jett in Stand gefett worben ift, 5 Urten aus ber fett lebenben und 7 aus ber ausgestorbenen Schopfung aufzuftellen; jene in 2, Diefe in 4 Gattungen, in Allem alfo 12 Arten in 5 Battungen befaßt. Die gange Gruppe theilt er, foweit bon ben brafilianischen Urten Die Rebe ift, in 2 Untergruppen, beren eine bie normaleren Gattungen mit 2 Mablgabnen binter bem Raubgabne, fomobl im Dber = ale im Unterfiefer, Die andere bie abweichenberen Battungeformen umfaßt, welche mittels 216= nahme ber Ungahl ber Dablgabne einen Hebergang gur Marber= gruppe bilben. Die erfte Untergruppe faßt 2 Gattungen in fich, Die eigentliche Sundegattung, Canis, daracteriffert burch bie Begenwart eines Badens an ber innern Geite bes Reiftrabnes im Unterfiefer und zweber Goder auf bem bintern Abfate tiefes Bahnes, und bie Gattung Palaeocyon, welche fich burch ben Mangel jenes Badens und bas Berichwinden bes einen Soders auf bem bintern Abfat unterscheibet.

Die Gundegattung bietet eine boppelte Entwickelungsreihe bar, je nachbem ber germalmende ober zerschiedende Teil des Zahnspitems mehr entwickelt ift. Bu ber erstern Reihe gehören alle gegenwärtigen urspringlichen Arten in Brasilien, welche sich in 2 Abtheilungen theilen: die kleineren Arten, beren Sienschale ber bei Baubthieren gewöhnliche Scheitelkamm fehlt, und die größern, welche einen solchen besigen. Zene können nach Berschaftenheit der Bupille in 2 Unterabtheilungen getheilt werben: in die Fichen it in en in ihr gricht merben:

Bu ber erftern Unterabtheilung gehört mabricheinlich bas zuerft beschriebene Thier, welches ber Berfaffer als neue Art unter bem Mamen Canis brasiliensis aufftellt, und beffen Berfdiebenbeit von ben angrangenden Urten, bem Canis Azarae, einereoargenteus, cancrivorus, fulvipes und bem Guaracha St. Silaires er umftanblich aus einander fest. Aus ber Unterabtheilung ber Schafale beidreibt er 2 Arten, Canis fulvicaudus und C. vetulus, von benen bie erftere neu, bie andere bom Bringen von Remvied befchrieben, aber mit bem paraquabichen Buchfe verwechselt worben ift. Rach einer betaillirten ofteologi= fchen Bergleichung biefer 3 Urten legt ber Berfaffer bie gu biefer Abtheilung gehörenden ausgestorbenen Arten bar, von benen 2. Canis robustior und C. Protalopex, fich hinlanglich verschieben bon ben jest lebenben zeigen, indem eine britte einige Ungewiß: beit übrig lagt, theils wiefern fie von ber jest lebenben Urt, C. fulvicaudus, verschieben feb, theils wiefern ibre Heberbleibfel

von bemfelben Allter, wie bie ber zweh vorigen, feben, wegihalb fie auch in ber Lifte ber foffilen Arten ohne Numer aufgeführt worben ift.

Die zwehte Abtheilung ber omnivoren Reihe ber Sunbegatztung faßt nur eine jest lebenbe Art in Brafilen in sich, nehmelich ben Suara, Canis zubatus, bessen Berfchiebenheiten vom europäischen Bolfe, sowohl in ber Lebenstreise als ber Form und bem Knochenbau umftanblich hervorgehoben werben. Aus bieser Abtheilung sind bis jest feine fossilten Arten vorgefonunen.

Aus ber steischfressend Neihe ber Gundegattung besitzt Brafillen jehiger Zeit feine wild lebenden Arten; dagegen scheint die Hauna eine dahin gehörende Art, von der Größe des Wolfs, befessen zu haben, für welche der Name Cause lycodes vorgeschlagen wird. Bey dieser Gelegenheit läßt sich der Berfasser in nähere Untersuchungen über die derkunft des Haushundes in America aus, aus welchen er das Resultat zieht, das die von ben Spaniern bet der Groberung dieses Weltkeils vorgesundenen Hause von keiner ursprünglich im Lande wilden Art abstanmen, sondern von Invividuen, welche nach der Westfüsse Ausericas aus bem össlichen Assen, eingesübet worden seben.

Die andere Gatung ber ersten Untergruppe, Palaeocyon, gebört ausichließlich der Vonwelt an. Bon ben 2 Arten, auf nelde ste gegründet ift, ist die eine, P. Troglodytes (C. Troglodytes in ben früheren Uebersichten), von Größe und Berhälmissen, wie ber europäische Wolf; die andere, P. validus, etwas kleiner, aber stärker gebaut. Beide lebten in Höhlen und sind die Haupturbeber bes Einichlervens ber Knochen in dieselben.

Die Gattung Palaeocyon bilbet ben lebergang gu ber folgenben. Speothos, mit melder bie andere Untergruppe beginnt, beb welcher Die Angabl ber Dablgabne unter Die fur bie eigentliche hundegattung normale Babl berabfinft. Alle Mobificationen im Babufpfteme, melde ben Palaeocyon auftraten, mieberbolen fich ben Speothos, welche noch einen Schritt meiter in ber carnis voren Richtung burch bas Berichwinden bes binterften Dabl= gabnes im Unterfiefer führt. - Much biefe Gattung fommt blog im foffilen Buftanbe bor, und bieber nur in einer Urt, S. pacivorus, con ber Grofe eines Ruchfes, aber bon biel ftarferm Baue, vor, mit furgeren Extremitaten und Schwang, und besonders durch einen außerordentlich fraftigen Babnbau ausge= zeichnet. Diefe Urt lebte, wie bie Arten ber porigen Gattung, in Soblen, in welche fie fleinere Thiere, wie Safen, Cutias und por Allen Bacas einschleppte, wrlche lettern ibre Sauptnabrung ausgemacht zu haben icheinen.

Die andere Gatung dieser Unterabtheilung, Icticyon, fommt im tebenden Justande in einer Alt, dem I. venaticus, vor, aber in ihren Untergange naber in so wenigen Individuert, daß sie ihren Untergange nabe zu sehn schrint. Dieß Thier ist von ver Größe bes Masendaras, von untersetzen, barenartigen Bau und von der Farbe bes Huro s. Galictis barbara. Es zieht in kleinen Schaaren in den Wälbern bes innern Hochsandes herum und jagt wie die Hunden Sein ganzer innerer Bau zeigt, daß es zur Hundegruppe gehört und sich namentlich unmittelbar an Spoothos schließt, bessen kahnen es mit neu hinzukommenden Wohlschalten wiedersholt, welche es noch weiter in der carnivoren Richtung durch das Berschwinken des hintern Machtaghnes auch im Oberkieser führen, so daß bieß Thier im Betreff der Anzahl der Bähne, nach Eusviers Syken, zur Mardergruppe gehörten würde.

Das Mildzahnstystem biefes Thieres bietet die Eigenthümlichkeit bar, daß ber Reißzahn im Obertiefer ben innern Absat nicht hat. Da bieß Berhalten unter den jetzt lebenden Raubthiergattungen bisher nur vom Guepard (Cynailurus Wagl.) bekannt mar, so hatte der Berfasser einen, diesen Gharacter darbietenden fosselen Bahn vom Thiere dieser Gattung gebracht; aber es zeigte sich eine jet, bag berselbe von einer Urt ber neuen Gattung loticyon herstammt. Die fosstle Utr (I. major) ist etwas größer als die jeht lebende, zeigt auch übrigens pecifische Berschiedentheiten.

Mit ber Gattung leticyon scheint sedoch die Relie der Uebergangsgattungen, welche von der Gundegattung zur carnivoren Abtheilung der Marbergruppe führen, noch nicht abgeschlossen zu sehn. Einige soissel zu den nehmlich deuten die Eristenz einer an leticyon nahe angränzenden Thiersorm zu jenen Zeiten an, welche sich durch den Nangel des innern Absahes am Religzahne im Obertiefer, nicht bloß in der Michzahn- Periode, wie Letycyon, sondern selbst in dem bleibenden Zahnspistene, als äußerzstes Wilch dieser Uebergangsreihe in der carnivoren Richtung ansichließt. Der Berkasser schlägt für diese Gattung den Namen Abathmodon vor.

Bas bie allgemeinen Refulate betrifft, fo find bie fruber bargelegten größtentheils burch bie in ber gegenwärtigen 216banb: lung enthaltenen, betaillirteren Untersuchungen bestätigt worben, namentlid, binfichtlich bes größern Reichthums ber altern Rauna fomobl an Gattunge : ale Artformen, wie auch ber conftanten Bericbiebenbeit gwifchen ben Urten ber beuben Berioben, Da= gegen bat bie Unglogie, welche ber Berfaffer in feinen erften Mittbeilungen zwifden ben einzelnen Formen ber ausgeftorbenen Thierschöpfung Brafiliens und jest lebenben Formen ber alten Welt zu bemerfen glaubte, einige ihrer Stugen verloren, inbem bie Battung Cynailurus ausgeht und bie americanische Form Icticyon an ihre Stelle tritt, gleichwie Die Gattung Speothos eine weit mefentlichere Unnaberung an Diefe genannte neuere americanifche Gattung zeigt, als an bas Thier aus Intien (Canis primaevus Hodgs.), mit welchem fie bisber verglichen warb. 216 Reprafentanten fur Brafiliens vormalige gerontogaifche Formen bleiben jest nur Die Antilepe und bas Bferd übrig.

Obgleich bie Abhanblung felbst fich nur auf eine Gruppe ber Raubtbierfamilie, bie ter Sunte, befchrantt; fo bat ber Berfaffer boch ein Bergeichniß ber Arten ber gangen Familie bingugefügt. welches bie Ergebniffe ber letten Untersuchungen enthalt. bemfelben erfieht man, bag bie Angabl für bie gegenwärtige Fauna um eine Art (Canis fulvicaudus), für bie ausgestorbene mit einer Gattung und 4 Arten vermehrt worben ift. Unter ben übrigen Familien bat bie ber Rager einen Buwachs von einer jest lebenden Urt (Mus Grypus) und einer ausgestorbenen, gur Safengattung geborenten (Lepus Protolagos) befommen, welche größer ale bie bier jest lebende Urt ift. Diefe wird befonbere baburch intereffant, bag auch bie Safengattung jest baffelbe Berhältnig mit bem Capibara, Paca und Cutia theilt, inbem fie für bie gegenwärtige Periobe nur eine Urt barbletet, für bie vergangene bagegen 2, beren eine mit ber jest lebenben auffallenb übereinftimmt, mabrend bie andere burch eine bebeutenbere Große abweicht. Bu ben foffilen Urten, beren Ungtomie und Berbalt= niß zu ben jest lebenben mefentliche Aufflarungen erhalten bat, gehoren vornehmlich 3: 1) bas foffile Pferb, welches fich nicht bloß ale bon ben jest lebenben Urten fpecififch berichieben, fon= bern fogar bergeftalt ausgewiefen bat, bag es möglicherweife eine eigene Battung wird bilben muffen, welche fich einigermaagen ben wiederfauenden Thieren nabert (man benft bier unwillführlich an bas von Molina aus Chili angeführte fpaltflauige Pferd), ohne jeboch mit ber aus neueren Beiten aufgestellten Gattung Hypotherium übereinzuftimmen; 2) ber foffile Sapir, welcher

in ber Schabelbilbung bebeutenbe Berfdiebenheiten von ber jest lebenben Urt barbietet; und endlich 3) bas Thier, welches bisber auf ber Lifte unter bem Ramen Ursus brasiliensis geftanben bat, fich aber nach fpater bingugetommenen Daterialien von ber eigentlichen Barengattung verschieden und bem jest lebenben brafilianifden Reprafentanten fur biefe Gattung, bem Rafenbar, naber ftebend gezeigt bat. Der Berfaffer ichlagt fur biefes Uebergangetbier bis auf weiter ben Ramen Nasua ursina bor, wenn er gleich nicht baran zweifelt, baß es fich beb vollftanbigerer Erforidung von ber letigenannten Gattung fo binreichend abweidenb zeigen werbe, bag es eine eigene bilben muffe.

Staterath Rein barbt theilte Bemerfungen über gwo für Die gronlandifche Faung neue Fifcharten mit. Die eine berfelben, Liparis glutinosus, con melder ein Specimen und ein boll= ftanbiges Chelet vorgezeigt wurden, ift por etwa 100 Jahren von bem unermublichen Steller an ber öftlichen Rufte von Ramtichatfa entbedt morben. Er entwarf bon bem Gifche eine pollftanbige Befchreibung und eine turge Anatomie in feinem Tagebuche, 1741. Das Tagebuch murbe nebft einem ausgetrochneten Exemplar bes Fifches an Die faiferliche Academie ber Biffen= fchaften in St. Beteroburg eingefandt, von welcher behbe Theile mehrere Jahre barnach bem berühmten Ballas mitgetheilt wurben, welcher bem Gifche ben Ramen Cyclopterus gelatinosus gab und im 7. hefte feiner Spicilegia zoologica (vom Sabre 1769.) Die Stelleriche Befchreibung und Anatomie lieferte, mit einigen Bufaten rudfichtlich bee Sfelete, zu welchem bas windgeborrte Eremplar verwandt worben. Bugleich gibt er eine Albbilbung bes Fifches nach biefem Exemplar, welche aber gang irre leitet. Mus ben Spicilegia gieng bie Urt in Die Spfteme über und natürlich murte fie in Pallas Fauna rosso - asiatica (1831.) aufgenommen, aber ohne bie geringfte Beranberung in ber Befdreibung. Go viel ich weiß, ift bie Urt nach Stel-Iers Tobe nicht gefunden, ober bon irgend einem Boologen nach Der Mujopffe ermahnt worben. Stagterath Brandt in St. Beteroburg bat mich benachrichtigt, baf biefelbe unter ben ber faiferlichen Alfabemie ber Biffenschaften in ben letteren zwen De= cennien aus Ramtschatfa zugefommenen Gendungen nicht befindlich gewesen feb und in ber Sammlung ber Acabemie nicht eriftiere."

"Ginige wenige Schriftsteller erwähnen gwar hupothetifch biefe Urt. Co mebnt & abricius: Die große gronlanbifche Urt, ber Liparis tunicatus bes Dufeume fonne mobl bie Stelleriche febn; ju folcher Unnahme ift aber gar fein Grund. Wenn Bennett erflart, Der auf Beech po Reife beb ber Infel San Lorenzo gefundene, bon Collin bemeibete Livaris feb L. glutinosus, fo fcheint nur bie Localitat ibn zu ber Debnung beranlagt zu haben; benn in ber furgen Ungabe bon Collin liegt Dichte, was zu berfelben berechtigte. Es verbient bemerft gu werben, bag Collin Diefelbe unrichtige Unficht bom borberften ober unterften, etwas verlangerten Theile ber Bruftfloffe beb Bis paris wie Darrell bat, bag er nebmlich bie mit ben Bruftfloffen vereinigte und ohne Unterbrechung in biefe übergebenbe Bauchfloffe feb; eine Auffaffung, welche bas erfte, befte Stelett eines Liparis gurudweift. Das Mufeum bat nach und nach vier Exemplare Diefes Fifches aus Gronland erhalten; Die erften aber in fo ichlechtem Buftanbe, bag fie nicht zu erfennen maren. Gie wurden bon Omanat, Jacobobabn und Julianehaab bergefchidt, woraus folgt, bag bie Urt bom nordlichften bis gum fublichften Theile bes gronlandischen Deeres verbreitet ift; boch ift er ben Gronlandern nicht bekannt, welches anbeutet, Dag er fich nur zufällig gegen ben Strand bin findet, fich aber, wie Steller angibt, weit bom Strande und und in ber Tiefe aufhalt."

"Der grönlanbifche Gifch bat bie wesentlichen Rennzeichen, welche Ballas in Die Artbezeichnung fur ben C. gelatinosus aufgenommen bat; befondere ift bie Lage ber Afteröffnung nabe beh ben Bauchfloffen borguglich auffallenb. Gelbft im numerifchen Berhalten ber Theile ftimmen bie Individuen fehr überein. So find

ber Strablen

ber Membr, branch, ber R. Bl. bei Pallas . . 7 über 50 im Stelette bes Dufeums .

"Die andere Art gebort gur Gattung Stomias, welche Cu = vier aus 2 Fifcharten ber Bab von Migga gebilbet bat, Die von Riffo unvollftandig befdrieben worben find. Man mochte eben fo trenig erwartet haben, eine Art biefer Gattungeform im gronlanbifden Deere angutreffen als von Microstomus und Paralepis, bon welchen beb einer andern Belegenheit gezeigt worben ift, baß fie, jebe, eine Urt in Diefem Deere befigen, obgleich fie, wie jene, bem Mittelmeer angeboren und bisber nicht außerhalb beffelben lange ber Ruften bes atlantischen Meeres und ber Rordfee angetroffen worben find, welches boch mobl mehr bem Bufall ale einer wirklichen Abmefenheit zuzuschreiben ift. Der gronlanbifche Gifch befitt bie bon Cubier ber G. Stomias bebge= legten Gattungefennzeichen: einen furgen, ftumpfen Ropf, borizontale Bwifchenfiefertnochen, befest mit ftarten, gebogenen Bab= nen, born; Riemenbecfel fleine, bunne Blatter; Rorper febr lang geftredt und gufammengebrudt; Ropf ber bochfte und bidfte Theil; Bauchfloffen febr weit gurud gegen ben Schwang bin ftebenb; Rückenfloffe gerade über ber Ufterfloffe und bicht an ber Schwanzfloffe. Es finden fich feine Bahne auf ber Bunge bei ber gronländischen 21rt."

"Db bieß eine neue Urt feb, fann fur jest nicht genau be-

ber 21. %L ber Br. Bl. ber Birbelbeine 45 ungefähr 30 . 64 ..... 32." 46 32

ftimmt werben, ba bie zu Gebote ftebenben Befchreibungen gu unvollftanbig find. Gie bat einen langen Faben bon ber Reble berabhangen und fann alfo nicht zu ber erften Art, Stomias Boa, geboren; ber Stomias barbatus bes Mittelmeeres hat bagegen einen abnlichen Sautfaben am Unterliefer berabhangen. Es ift ingwischen wahrscheinlich, bag bie Urt von biefer verschieben feb; fie bat bis auf weiter ben Damen St. ferox befommen. Sie bat eine fcmarge Farbe, welche an ben Seiten burch mehrere Reihen fchwacher, filberglangender Debelfleden gehoben wird; langs berab an ber Bauchflache bat fie 4 Reihen ftart filberalanzenber Buncie."

"Das Mufeum hat mittelmäßige Eremplare Diefes Fifches bom Fistenag und ein vorzuglich gutes von Omenat erhalten. Es hat eine Totallange von 7" 8". Lange von ber Schnauge bis gum After 6" 3". Ropf etwa 10 Mal in ber Sotallange enthalten. Unzahl ber Strablen in

P. anal, ber Membr. branch. Pinn, pect. P. ventr. P. dors. 5 5 22 21," 12 fast gleich lang S. 86. Meteorologifche Beobachtungen.

VII. S. 88 - 89. Busammenfunft am 4. Robember. Juftigrath Dolbech las Bemerfungen über bie Schilberung ber Margr= verfaffung ber Germanen von Tacitus, erlautert burch neue agra-

VIII. S. 90 - 97. Bufammentunft am 9. December. Brofeffor Jacobion las eine Abhandlung über ben Brimorbigl= fchabel. Ge ift allgemein angenommen, wenn gleich nicht bollig bewiefen, bag ber Schabel nach bemfelben Thous, wie ber Ruckgrath, gebildet wirb, und bag, vermoge einer progreffiven Entwickelung feiner Glementartheile, Die Knochen ber normalen ober blei= benben Sirnichale bervortreten; Die ichnell auf einander folgenben Beranberungen, welche in Form, Grofe und gegenseitiger Lage ber Theile im Gebirn mabrent feiner erften Epolutionsperiobe bor fich geben, batten bie Bermuthung erregen muffen, bag bas Rnochensuftem beffelben nicht an Diefen Metamorphofen Theil nebmen ober fie begleiten fonnte. Rach ben bon Jacobfon bor= genommenen Untersuchungen finbet bieg gar nicht Statt, und ber Theil bes Gfelette, welcher bem Bebirne gur Grundlage bient, pber an welchem beffen Saute befestigt find, ift bon ber frubeften Beriode ber Gehirnbildung und bis feine normale Entwickelung beginnt, bon einer eigenen Form und Beichaffenheit. Den Schabel biefer Beriote nennt 3. ben Brimorbialfchabel. Bon und an ibm, aber besonbere aufen um ibn, bilben und ent= wickeln fich bie Ropftnochen, ober ber eigentliche, ber fecunbare pber bleibenbe Schabel, mabrend manche Theile bes erftern nach und nach verschwinden. Diefe Beranderungen geben aber nur Janafam bor fich, fo bag nur eine Beriode eriftiert, in welcher fich ber Brimorbialfchabel bon ben entwickelten Anochen bes fe= cundaren ober bleibenben umgeben ober fast eingeschloffen finbet. Da biefe Beranberungen fich nicht ben allen Thieren auf biefelbe Beife zeigen ober berfelben Ordnung folgen; fo fchlagt 3. benen, welche fich bon bem Ungeführten überzeugen wollen, bor, bon ben Thieren, welche fich besonders zu biefen Untersuchungen eig= nen (ben Embryonen bom Rinbe, Schafe, Raninchen, Igel und Bferbe ), ben Rinbsembroo von 6 bis 8" Lange zu mablen und mit ihm die folgende Bravaration porgunehmen :

Nachbem man die Integumente und übrigen weichen Theile bes Ropfs abpravariert bat, nimmt man bie Anochen in folgen= ber Ordnung weg: Die Ossa nasi, frontis, parietalia, interparietalia, zygomatica, partes squamosae ossium temporum, maxilla inferior, alae magnae und processus pterygoidei ossis sphenoidei, ossa palatina, maxillaria sup., ossa unguis, intermaxillaria, conchae und os vomeris; bann erhalt man ben größtentheils noch fnorpelichten Brimordialfchabel, welcher nun bie Form einer flachen, nach binten bertieften Schale barbietet, welche born mit einer Borragung enbet. Er gerfallt, rudfichtlich ber ibm gur Grundlage bienenben Theile, in ben zum Behirne gehörenben, ben Calvaltheil ober ben eigent= ichen Brimorbialfchabel, und in ben Befichte = ober Facialtheil; udfichtlich feiner Conftruction bagegen in eine ben bebben an= geführten Theilen gemeinschaftliche Bafis und bie Geitentheile. Die Bafis befteht aus einer maffiven Knorpelphramibe, welche im Foramen magnum beginnt und fich in geraber Linie bis zum Ende ber Schnauge erftrectt. Der Calpaltheil ift etwas qu= fammengebrudt bon oben nach unten, und bemnach etwas breiter als bid; bas Entgegengefeste finbet bagegen an ihrem Facialtheile Statt, welcher feitlich zusammengebrudt und beghalb flach und boch ift. Durch ihn wird bie vorbin angeführte Borragung bes Primorbialfchabels gebilbet. Die Grange zwischen bem Calval = und Facialtheile wird burch ben obern Rand eines an jeber Seite Diefer Borragung hervortretenben, gewölbten Theils gebilbet, welches bie Knorpel find, bie bas Labbrinth bes Siebbeins

bilben. Diefer Anoden, und bas Sinterhauptsbein find bie ein = gigen Knochen von allen eigentlich bem Ropfe angehörenben, welche vollständig ale Knorvel praformiert find. Bon biefem fnorvelartigem Siebbeine, welches burch feine Siebplatte bentragt, etwas von ber Bafis bes Brimorbialfchabels zu bilben . nehmlich beren Borbertheil, entspringen Die Seitentheile beffelben. Bon ber außern und obern Gite beffelben geht jederfeite ein chlindri= fcber Fortfat aus, welcher fich nach außen und binten biegt und in eine flache, halbmonbformige Knorpelplatte vermanbelt, moburch eine große und ovale Offnung zu jeber Seite bes Sieb= beine gebilbet wird. Der halbmondformige Knorpel, beffen obe= rer ober auswendiger Rand freb, beffen unterer ober innwendiger bagegen burch eine Membran, in welcher fich nachber bie fleinen Flügel bes Reilbeins entwickeln, an ben Geiten bes Knorpels, welcher, wie borber angeführt warb, bie Bafis bilbet, beveftiget ift, - biefe halbmonbformige Blatte wird breiter, ftrect fich nach hinten und theilt fich in 2 Blätter (laminae), zwischen benen fich bie werbenbe Pars petrosa entwidelt. Dach Umgebung Diefes Theils verschmelgen Diefe Blatter wieber mit einander, mos burch eine bidere Knorpelplatte entftebt, welche fich auf= und eimvarte biegt und mit bem entsprechenben Theile von ber entgegengefesten Geite vereinigt. Daburch entftebt Die porber angegebene Form, welche ber Brimorbialfchatel bat, inbem er nehmlich born eine flache Schale bilbet und burch bie Bereinigung ber lettermabnten Knorpel binten gur Bilbung einer trichterformi= gen Bertiefung gelangt, in beren Grunde bas Foramen magnum befindlich ift. Die ben Facialtheil bilbenben Clementartheile find bie erwähnte flache Fortfetung ber Knorpelphramide, welche bie Bafis bes Schabels bilbet und nun gum Septum nasi wirb, bie Seitentheile (bas Labbrinth) bes Siebbeins und 2 balbeblin= brifche Knorpel, welche, jebe feinerfeite, an bem obern Ranbe bes Septum beveftiget find, ober eigentlich von biefem ausgeben. Diefes Knorpelifelett bes Brimorbialfchabels eriftiert innerhalb ber meiften ber übrigen Anochen, welche nachher ben fecunbaren ober bleibenben Schabel bilben, und wird noch eine Beit lang, nachbem biefer gebilbet ift, porgefunden. Bon ben Anorveln. aus benen ber Primorbialichabel befteht, verfnochern nur bie, welche bas Giebbein, ben borbern und bintern Rorper bes Reilbeine und bas gange Sinterhauptsbein bilben, beb einigen Thieren auch bie fich am obern Rande bes Septum nasi finbenben balbeblindrifchen Canale. Alle übrigen Anochen bilben fich außen um ben Brimordialichadel und find nicht ale Anorpel prafor= miert. Diese find Die Ossa interparietalia, parietalia, frontis, bie Processus pterygoidei, Alae magnae ossis sphenoidei und die Partes squamosae ossium temporum, pon ben Besichtefnochen bie Ossa zygomatica, maxillaria super. nasi, intermaxillaria, unguis, palatina, bie Conchae inferiores und bas Os vomeris. Bu feinem biefer Anochen gibt ber Brimorbialfchabel irgenb einen feiner Elementartheile ab. Die halbmonbformigen Knorpelplatten, welche bie vorbern Seitentheile bilben, behalten beb einigen Thieren (bem Rind und Pferd) felbft eine Beit lang nach ber Ge= burt ihre urfprüngliche Form. Gie liegen bann in einer eigenen Bertiefung, in ber Pars horizontalis bes Os frontis, melde fich fpaterbin ichließt, und bie Rnorpelplatte bleibt bann noch eine Beit lang zwischen ben Anochenplatten bes angeführten Stirnbeintheiles eingeschloffen. Behm Schafe bleiben fie nicht fo Ignae; behm Schweine verschwinden fie behm Embryo, ebe bie Stirnfnochen ihre Entwidelung erreicht haben. Dbgleich ber bie Geitentheile bes Brimorbiglichabels bilbenbe mittlere Theil bes Knorvels

burd bie fcnelle Entividelung ber Pars petrosa frub verfdwinbet, fo fann man body bebm Rintbembrbo noch in einer fpatern Beriode Ueberbleibiel beffelben antreffen, fo bag man bom Giebbein eine bunne, mehr ober weniger vollftanbige Anorvelplatte gum Sinterhauptsbeine geben fieht. Das Septum narium be-

balt feine fnorpelartige Befchaffenheit fur immer.

Mad Darlegung ber vollftanbigen Entwidelung bes Brimor: bialichabees und ber Urt und Beife, auf welche er verschwindet, ift Die Untersuchung in retrograder Richtung vorzunehmen. Dan findet bann, bag er beb Embrhonen von etwas über 1" Lange von berfelben Form und Befchaffenheit ift, außer bag ber Facialtheil fury und breit ift. Die Anorpelphramite, welche bie Bafis bilbet, ift folib; es eriftiert feine Deffnung, welche mit bem Schlunde communicierte, in ibr, und mabrend man im Rudgrath Deutlich bie Abtheilungen und Rudimente ber Birbelbeine fieht, findet fich feine Spur irgend einer ber nachmaligen Abtheilungen in ber Bafis bes Primorbialfchabels. Da, wo bie Giebplatte bes Siebbeins beginnt, tritt unter einem flumpfen Winfel ber untere Rand bes furgen Septum nasi vor. Bon ber Stelle, an welcher fich nachher bie Processus clinoidei postici bilben, erhebt fich etwas über ber Mitte ber Birnhoble eine quer laufenbe membranofe Wand, burd, welche fich bie Birnboble in 2 Abtheilungen theilt, beren bintere Die größte ift. leber biefer porftebenben membranofen Wand macht Die Fortfegung ber Medulla oblongata ihre größte Bicgung. Diefe Band verfcminbet nachher und nur Etwas von ihren Geitentheilen verwandelt fich in bas Tentorium cerebelli. In bem Bintel. welcher fid an ber Stelle bilbet, welche an ber Bafis beveftigt ift, entsteht und bilbet fich bie Hypophysis cerebri; aber gwifcen ihr und ben Sauten bes Schlundes findet feine Berbindung Statt. Beb noch fleineren Embryonen fcheinen Die Seitenplatten bes Brimorbialichabels fich nach binten nicht ju vereinigen, fo bag ber Schabel bort offen ift. Bom Facialtheil ift besonbere bas Labbrinth bes Giebbeins bebeutend groß und entwickelt; es ragt zu jeber Beit vor bem Muge vor, und gwischen biefen Theilen findet fich eine ftarte Bertiefung, welche man fur Die pordere Riemenöffnung angefeben hat, und bas Giebbein ift bie Borragung. welche bas bilbet, mas man für ben vorbern Riemenbogen nimmt. Db bie 2 anbern fogenannten Bisceralbogen für urfprungliche Theile bes Primorbialichabels anguseben feben ober nicht, ift noch ins Klare gefett.

Die Unterfuchung bes Primorbialichabels beb menfchlichen Embronnen ift febr fcmierig, ba bie Knorpel, aus benen er beftebt, febr bunn und faft burchfichtig find, fo baß fie taum von Dem= branen unterschieden werben fonnen. Indeffen find mehrere feiner Clementartheile gefunden worben, und man fann mit binreichen: tem Grund annehmen, bag ber Brimordialichabel beim Denfchen aus benfelben Theilen befteht und fich ebenfo entwickelt, wie beh Den angeführten Thieren. Er bat gleichfalls bie Geftalt einer flach gebrudten Schale, mit einer Bertiefung hinten. In ber Baffd fintet fich eine abnliche folite Anorpelphramite, welche fich in geraber Linie vom Foramen magnum bis gum Enbe ber Dafe erftrect; ber Facialtheil berfelben ift verhaltnigmaßig viel fürger, aber bober, als beb ben Thieren. Das Giebbein ift rollffanbig aus Anorpel gebilbet; bon ben Ranbern ber Gieb: platte geht jeberfeits eine Anorpelplatte über bie Pars orbitalis ossis frontis und zu ten Alae parvae bin. Diefe find behm garten Embryo befontere lang und erftreden fich body binauf gwiiden bas Stirn : und Scheitelbein. Die Knorpellamellen, welche Die Partes petrosae umfaffen und fich nachber vereinigen, unt bas Sinterhauptobein zu bilten, find von berfelben Beichaf= fenbeit, wie beb ben Thieren. Auch bebm Menichen besteht ber Brimorbialichabel aus bem Sinterhauptsbeine, bem Rorper bes Reilbeins und bem Giebbeine; alle übrigen Knochen bes fecun= baren Schabels werben außerhalb jener gebilbet.

2018 Rubimente bes verfdwundenen Brimorbialicabele finben fich fogar nach ber Geburt theils bunne, mehr ober meniger be= generierte Anorvellamellen gwischen bem Gebirn und ber Knochen= baut, nehmlich Ueberbleibsel ber fnorpelichten Alae parvae, und am hintern und untern Binfel bes Scheitelbeine Ueberbleibiel ber Anorvellamelle, welche theils bie Pars petrosa bebedt bat. Die Hubimente haben zum Theil Unlag zu Diefer Untersuchung

gegeben.

Brof. 3. bat feine Untersuchungen in biefer Sinficht beb ben übrigen Wirbelthierclaffen fortgefest und gefunden, baf bie Bogel einen Brimorbialichatel baben, welcher in mehrfacher Rudficht bon berfelben Beichaffenbeit wie bei ben Saugthieren ift; baß bingegen beb biefer Claffe ber wefentlichfte Theil bes Giebbeins, nehmlich bas Labbrinth und ein Theil bes Septum ibre urfprüngliche Befchaffenbeit nicht veranbern, fondern für beftanbig in ihrem embryonischen Buftanbe, nebmlich als Knorpel, verbleiben.

Beb ben Ambbibien eriftieren innerhalb ber Sirnichale Rnorpeltheile, welche man mit Grund für Ueberbleibfel bes Brimor= Dialfchabels halten fann. Das Labbrinth bes Giebbeins bebalt zugleich mit bem Septum nasi auch ben biefer gangen Claffe feine urfprüngliche ober embryonare, Enorpelichte Beichaffenbeit.

Much ben ben Fifden ift es ber Fall auf Diefelbe Beife, und bie Knorpeltheile, welche fich fowohl innerhalb bes Schatels als auch im Facialtheile finden, tonnen gu feinem ber Ropffnochen geborend betrachtet werben, fonbern muffen, ber Analogie nach, übrig gebliebene Theile bes Primorbialschabels febn. Dief erbellt besonders aus ber Beschaffenbeit Diefer Anorveltheile ben ber Gattung Esox. Beb ihr fieht man bie Anorpelplatten innerhalb ber Birnichale, und bie ftarte Anorpelverlangerung, welche fich im Facialtheile findet, entspricht gang bem Septum nasi, wie feine Seitentheile in etwas bem Labyrinthe bes Siebbeins, und bient zur Unbeftung ber pafculofen Theile bes Geruchspragns.

Alls Refultate tiefer Untersuchung ftellt Jacob fon Die fol-

genben beraus:

I. Behm Menfchen eriftiert, wie ben ben übrigen Gaugthieren, in einer fruben Beriobe ber Entwidelung bes Embrhod ein fnorpelartiger Schabel von eigenthumlicher Bilbung, welchen man ben Brimorbialschabel nennen fann.

II. Ginige Theile beffelben verfnochern fruh, andere bleiben im fnorpelichten Buftanbe einige Beit nach ber Geburt. Dur ein Theil beffelben, nehmlich bas Septum nasi, behalt für

beständig feine fnorpelichte Befchaffenheit.

Bis auf bas Os ethmoideum, bas Corpus (anticum et posticum) ossis sphenoidei und occipitis, werden alle übrigen Knochen bes fecundaren ober permanenten Schabels und bes Befichtes außerhalb bes Primordialfchabels gebils bet. Es eriftiert benmach eine Epoche, in welcher fich benm Embryo ber Primordialfchabel in feiner urfprunglichen Geftalt innerhalb ber permanenten befinbet.

IV. Die übrigen, ben permanenten Schabel bilbenben Anochen entwickeln fich zwischen Dembranen, ohne burch Knorvel

praformiert zu febn.

V. Der Schabel bilbet fich nicht ursprunglich nach bemielben Grundtopus und analog mit ben Rudempirbeln, und bie Entwidelung bes bermanenten Schabels beginnt erft, wann bas Bebirn fast feine Normalform erhalten bat.

VI. Die übrigen Birbelthiere, Bogel, Umphibien und Fifche, haben ebenfalls einen Primorbialfchabel, und von biefem bleibt für immer bas Septum nasi und bas Labbrinth bes Siebbeine im urfprunglichen fnorpelartigen ober embryona:

ren Buftanbe.

Außerbem gebt aus biefen Untersuchungen berbor:

a) bag feine Structurverschiedenheit zwischen ben Knorpeln ift, welche offificiert werben, und benen, welche beständig in ibrem Buftanbe bleiben;

b) bag bie fogenannten oberen und borberen Riemenbogen bom Labhrinthe bes Giebbeins und nicht bon ben Dberfieferbeinen ge=

c) bag in ber Schabelbafis feine Deffnung eriftiert, burch welche Die Schlundhaut in Berbindung mit bem Gehirn fommen fonnte, und bag bie Hypophysis cerebri fich auf feine folche Beife bilbet;

d) bie Befchaffenheit und Entftehung mehrerer Deformitaten bes Ropfes, als: Unencephalie, Bemicephalie und ber Diaftafen

gwifden bem Oberfiefer und ber Rafenicheibewand;

d) die Entstehung ber Ossa Wormiana, welche fich an ber Pars mastoidea, bes Os sesamoideum, welches fich in ber Mahe ber Spite ber Pars petrosa, bie halblofen Anochenplatten, welche fich bisweilen an ber Innenfeite bes lettgenannten Anochens finten, und entlich bes problematifchen Os Lyz, welches man bismeilen gwijchen ber Gpite ber Pars petrosa und bem Bafilartheile bes Sinterhauptbeins antrifft.

IX. S. 97 - 99. Bufammentunft am 23. December. Conferengath Orfteb trug Die erfte Abtheilung einer Untersuchung über bas Licht in Sinficht auf Die Maturlebre bes Schonen bor.

S. 100-105. Meteorologische Tabellen für July bis December einschließlich.

S. 106-112. Berichiebenes.

S. 113-114. Sach = und Mamenregifter.

#### Annals of Nat. History

conducted by W. Jardine, P. Selby, Johnston, W. Hooker, Rich. Taylor. London 8. new Series.

> (Fortfegung 3fis 1844. X. 751.) Mr. XVII. Junn 1839.

S. 217. U. Salidan, Bemerkungen über bie fippifche Bertheilung ber brittifchen Hydromyzidae.

Die große Menge ber Muscidae macht Abtheilungen notbig.

befonbere unter ben Acalypterae.

Deigen bat folche Abtheilungen nicht gemacht, aber feine Reihung erfett biefen Mangel einigermaagen.

Kallen, Desvoidy, Macquart und Latreille haben

fehr abmeichende vorgeschlagen.

Fallens Hydromyzidae find am beften gelungen (Stodh. Berh. 1813.) Bor ihm mar nur Musca mantis von Des geer befchrieben, von ihm 19 Gattungen. Die Dolichopiben maren in diefer Bunft; Latreille feste baju Ropalomera, ichlofe aus Hydromyza (Musca livens), zu ben Corbniuren, mit Recht. Desvoidy hat nun mit Unrecht gu feinen Sybrelliben einige Cordnluren geftellt, namentlich Nupharia (Cordylura fraterna). Macquart ließ Hydromyza et Nupharia ben ben Corbyluren und fchlog alle mit Arista pectinata von ben Sy: bromngiben aus.

Ich behalte Fallens Sybromygiben, felle Hydromyza gu ben Scatomngiben und entferne Ropalomera; fo fteht bie Bunft entfernt von den Calvotratis am nachften ben Geomyzidis, von benen fie fich durch die Geftalt bes Ropfes und bes Dun= bes, die Unvollkommenheit der Flugelzellen oder ben verborgenen Ovipositor unterscheiben. Die meiften befuchen Baffer und bamit ftimmt ber Utlasglang ihrer fleinen Schuppen an Gelicht und Seiten überein. Typus ift Ephydra riparia mit Rufen gum Ruben auf dem Baffer; ihre Larven leben unter ber halb: fluffigen grunen Materie an ber Dberflache febenber Baffer, ober im Schlamm auf bem Boben.

Familia Muscidae.

Daben ein Solgichnitt mit ben Alugelabern.

#### A. Areolae s. Cellulae.

a) A. humeralis. e) A. praebrachialis. b) — subcostalis. i) — pobrachialis.

c) — mediastinalis s. ulna- o) — analis. ris. u) - discoidalis.

d) — radialis. g, h, k) A. externalis. f) - cubitalis. l, m) - axillaris.

y) - radicalis. n) Lobus axillaris.

#### B. Nervi.

Nervi excurrentes s. longi- 12. N. analis. tudinales.

13. - axillaris. 1. N. costalis. Nervi recurrentes s. trans-

2. - subcostalis. versales. 3. — mediastinalis. 14. N. humeralis.

2. — radialis. 6. — praebrachialis. 8. — pobrachialis. 7. — praebrachialis. 9. — discoidalis. 11. — subsection 11. — subsection 11. — subsection 11.

#### Tribus. Hydromyzidae.

Calyptra auricula interiore quasi nulla. Nervus mediastinus cum subcostali connatus, alae 1 longitudinem vix pertingens.

Areolae pobrachialis et analis perparvae, modo non

semper incompletae.

Antennae breves, articulo 1mo inconspicuo.

Arista quasi exarticulata, non nisi dorso pectinata.

Facies convexa, absque foveolis membranaceis. Peristoma rotundatum. Mentum breve incrassatum. Tibiae anticae et posticae setis lateralibus expertes. Ovi-depositorium feminae plane reconditum.

Fallen hatte 4 Sippen; jest gibt es viel mehr; Meigens find Gruppen. Psilopa ift verfchieben von Notiphila.

I. Femora antica

A. ovata incrassata B. subaequalia.

1. Ochthera.

a) Oculi velutino-pilosi, 2. Notiphila. b) glabri s. vage pubescentes; antennae articulo secundo

1. unguiculato

3. Hydrellia.

2. exunguiculato

4. Ephydra.

Dann folgen die Sippen und Gattungen mit ihren Characteren und Synonymen, bie wir nicht mittheilen fonnen.

1. Ochthera mantis.

Notiphila — Subgenera.

II. Nervus costalis

A. alae apicem ambiens; alae

a) planae; proboscis

1. unigeniculata; abdomen

α. quinque annulatum, antennae articulo tertio
\* oblongo
5. Hygrella

3. Discomyza.

\*\* suborbiculato
β. quasi triannulatum
2. bigeniculato
6. Discocerina
4. Trimerina
7. Hecamede

2. bigeniculato
b) postice deflexae

A. in alae apice desinens; abdomen

a) maris apice spinosum

2. Dichaeta

b) inerme
1. Notiphila.
Subgenus 1. Notiphila cinerea (Keratocera palustris,

trapae, fulvicornis), riparia, uliginosa, Subg. 2. Dichaeta caudata.

Subg. 3. Discomyza incurva (Psilopa).

Subg. 4. Trimerina madizans (Psilopa).
 Subg. 5. Hygrella nitidula (Psilopa, Notiphila comta,
 Hydrella, Keratocera viridescens), Icucostoma (Hydrellia).

Subg. 6. Discocerina obscurella (Notiphila obscurella? nigrina, Hydrellia), calceata, pulicaria n., glabra.

Subg. 7. Hecamede albicans.

III. Hydrellia.

A. Arista dorso pectinata

a) Facies convexa
 b) — impressa
 1. Hydrellia.
 2. Atissa.

B. Arista subtilissime pubescens

a) Hydrellia cardamines n., flaviceps (aurifacies), hydrocotyles (communis), porphyrops n., thoracica n., ra-

drocotyles (communis), porphyrops n., thoracica n., ranunculi n., griseola, chrysostoma, tarsata n., albiceps, erythrostoma, cochleariae n., albilabris (argyria). b) Atissa pygmaea.

c) Glenanthe ripicola n

IV. Ephydra.

Arcolae praebrachialis et analis

A. parvae, completae 11. Canace B. incompletae; ungues.

a) subrecti, onychiis obsoletis 10. Ephydra

b) curvati, onychiis hirsutis; caput

I. parum depressum; nervus transversus
1. prope marginem alae
4. Pelina

2. amargine remotus, facies

a. lateribus ciliata
 b. vix nisi nuda; nervus costalis
 1. Hydrina

\* alae apicem ambiens 2. Hyadina

\*\* in alae apice desinens 3. Axysta.

II. Caput depressum; Clypeus

1. exertus 5. Napaea

reconditus; peristoma margine
 α. nudum
 β. Ilythea

β. villosum s. pectinatum; arista

\* dorso pectinata

7. Coenia

\*\* pubescens 8. Scatella \*\*\* glabra 9. Teichomyza.

a) Hydrina picta, punctato-nervosa, flavipes, stictica, interstincta (maculipennis), interrupta, posticata.

b) Hyadina guttata (nitida, vernalis), scutellata.
 c) Axysta viridula n. (cesta, caeruleiventris).

d) Pelina aenea (glabricula).

e) Napaea coarctata (rufitarsis, stagnicola major), litoralis, punctata, aquila, fossarum (stagnicola minor), hecate (fuscipennis), pusilla (infecta).

f) llythea spilota.

g) Coenia albula, palustris (caricicola), obscura (Ephydra), defecta.

h) Scatella sibilans, leucostoma, sorbillans n., æstuans, buccata (stagnalis?), lutosa, despecta, noctula, compta (cinerea), quadrata (graminum), paludum, lacustris, quadripunctata.

i) Teichomyza fusca.

k) Ephydra riparia (salinarum), micans.

l) Canace nasica n.

S. 225. E. Babington, über Ranunculus aquatilis Smith, R. aquatilis, circinnatus et fluviatilis Sibthorp sind verschiedene Gattungen.

1. R. aquatilis L. Wallroth.

α. heterophyllus

β. pantothrix — a) capillaceus, b) caespitosus.
 2. R. circinnatus (stagnatilis, divaricatus).

3. R. fluitans (peucedanifolius).

Alle Synonyme find baben.

S. 231. R. Patterfon, über Patella vulgaris (Limpet)

als Nahrungsmittel in Nord = Srland.

Im May 1835. sah ich ben Larne, Grafschaft Antrim, eine Menge Leute bey ber Schüsselchmeden sammeln, die einen zur eigenen Speise, die andern zum Berkausen. Zehen Weiber sind damit beschäftigt und verkausen täglich 4 Quart, eines zu 5 Pinten nach abgenommener Schale, Werth 2 Pence mithin für den Tag 8 Pence. Zu gewissen Jahreszeiten sammeln sie Dullesh (Rhodomenia palmata) und Sloke oder Laver (Porphyra vulgaris etc.), welche sie zum Verkaus in die Stadte tragen.

Im July 1837. war ich wieder deselbst, als große Hungersnoth herrschte und die Armen kein Brod hatten. Sie sammeleen daher selbst am Sonntag. An einer Stelle sammelten über 30, an einer andern 90 die Schüsselmen fleie senen Halbinsel, wo es noch viele gab. Am Ende July wurden sie so selten, daß eine Frau kaum für 6 Pence sammeln konnte. Um besten sind sie im May; sie nehmen schon ab im August. Man gammelt aber noch im September und schon im März, also wohl 4 Monat lang. Sammeln täglich 30 Personen je 4 Quart, so würde die Summe betragen 14,400 Quart zu 3½ Pence, macht 83 Pfd. 12 Schüsselmes. Man reißt, den Kopf, woran der Darm hängen bleibt, ab; 5 Quart geköchte wägen dann 9 Pfd. macht 25,200 Pfd. oder 11½ Tonne. Die Schalen von 9 Pfd. Fleisch wägen 13 Pfd., also zustammen 22 Pfd., mithin alle zusammen 61,600 Pfd. oder 27½ Tonne.

Man sammelt auch baben Whelks ober Periwinkles (Turbo litoreus), welche mit ber Schale verkauft werben, bas Quart gu einem Penning. In einem Korb von 20 Quart wogen bie Limpets 22 Pfo., bie Whelks 12.

Wo es feine Felien gibt, ba finden fich Muscles (Mytilus edulis), welche ebenfalls fur die atmen Dorfbewohner ein wichtiger nahrungs Mrtifel find. Die Schalen wirft man auf einen haufen, bis man einen Karren voll hat und verkauft fie an Kaltbrenner.

Un andern Orten werben bie Limpets nicht gegeffen, fonbern ben Schweinen gegeben.

C. 236. E. Korbes, botanifche Ercurfion auf bem Gebirge von Ternowa in Rrain in den julifchen Alpen, Gorg ge= genuber 4-5000' hoch, oben felfig auf ber Sochebene Rarit.

Seit Scopoli bat bier niemand mehr botanifiert. Juny reifte ich mit Tommafini von Trieft dabin mitten im Bald am Ifongo binauf und fiengen 6 englifche Meilen von Gor; an zu fteigen; bafelbft Athamanta matthioli, aber verfchies ben von A. rupestris Scopoli ben Trieft; Unterfchied nur burd bie Bobe bervorgebracht. Ferner Phyteuma scheuchzeri et Dianthus monspeliacus. Etwas unter ber Rirche von Monte = Santo liegen wir unfer Bagelchen und aufwarte ftei= gend faben wir eine andere Klorg als auf bem Rarft. Phyteuma nigra, nur Abart von Phyteuma spicata, die baben machift; Scrophularia verna. Abends in Chapovano mitten im Ternomer = Balb. Den andern Zag bestiegen wir ben Stobbar; prachtige Begetation wie eine Charte. Lilium carniolicum, bulbiferum, Hieracium incarnatum, Biscutella, Cineraria, Campanula carnica, Veronica prostrata, Gladiolus, Cytisus angustifolius, Aquilegia sternbergii, Rhododendrum ferrugineum, Tofieldia palustria, Primula carniolica, Poly gala vulgaris, austriaca (neu fur Rrain), Pleurospermum golaca (nur hier). Dben Rosa alpina, Spartium radiatum; Musficht prachtvoll, vorn aufe Thal von Joria, hinten auf ben Schneeberg Terglou, ringsum ber bide Balb und ber gefpaltene Berg Bubanowis, ju dem wir giengen auf einem Pfab 3500' bod; die Trager fprechen fclavenifch, bas Bolf fdmubig, betrügerifd und bettelhaft.

Sin Balbe Cardamine bifolia, sylvatica, bren Dentariae Aremonia agrimonioides, Omphalodes verna, Atragene alpina, Paederota ageria, Carex firma, pedata, tenuis et

mucronata. Die feltene Euphorbia carniolica.

Um Budanowis Gentiana frælichii verschieden von G. acaulis und nicht Var. angustifolia im Schweigerland. Achillea Clavennae, Saxifraga crustata, Orobus flaccidus, Kernera saxatilis, Astrantia carniolica, Salix wulfenii, Apargia incana, Betonica alopecurus, Polygala alpestris, austriaca,

vulgaris benfammen, doch feine Baftarbe.

Mittags herab ben einem Beiler Lagua. Sambucus race. mosa, Primula elatior, Spiraea ulmifolia, Arnica austriaca, Myrrhis n. Bon ba nach Doll 12 englische Meiten weit. Pyrola uniflora 3000' boch. Um britten Tag auf ben Golaf (385 fiftr. hod). Lonicera caerulea, nigra, Hacquetia epipactis, Salix kitaibeliana, Pinus mughus, Silene quadridentata, Carex capillaris, Apargia foetida, Gnaphalium dioicum var. hyberboreum, Gentiana angulosa, herab nach bem Rarft Campanula spicata, Geranium macrorhizon, Anthriscus fumarioides. Abends fpat in Gorg.

Auf der Reise Helix verticellus, planospira, Vitrina clongata, Cyclostoma elegans, Pupa pagodula; kokeilii.

Spater (S. 307.) eine Ercurfion ben Trieft im Junn 1838. Allprien ift reich an eigenthumlichen Pflanzen und ich murbe febr unterftust von ben ausgezeichneten Botanifern Tommafini und Biafoletto in Trieft, welches febr fcon am Suge bes Monte spaccato liegt, eines Muslaufere ber großen Ralfebene Rarft, welcher woftlich aus bem Der fich erhebt; nach Dften Salsfumpfe ben Baule.

1) Im Bufd ben ber Stadt: Chrysanthemum montanum. corymbosum, Thesium divaricatum, Jnula hirta, Tragopogon floccosum, Potentilla pedata, Polygala comosa, Lotus ciliatus, Ononis antiquorum, Lathyrus sepium.

2) Gegen Baule Ranunculus verrucosus (R. philonotis?) Bupleurum obovatum, Polygonum bellardi, Bifora radians, Clematis viticella, Aristolochia rotunda, Oenanthe gymnorrhiza, Rubus tomentosus. Auf ben Biefen Holoschoenus australis, Veronica latifolia, Barkhausia hispida. Gladiolus illyricus, Plantago altissima, Scorzonera laciniata, Scabiosa hybrida, Asparagus marinus, Ornithogalum narbonense, Scabiosa arvensis, Rhinanthus cristalliga. major, hirsutus. Im Gumpf Gratiola officinalis, viele Dra chiben, O. pyramidalis, variegata (acuminata?), laxiflora. Epipactis palustris, Gymnadenia conopsea, Serapias oxyglottis (longipetala). Auf den Sugeln baben: Scabiosa integrifolia = hybrida, Trifolium patens, Colutea arborescens. Athamanta matthioli, Marrubium candissimum, Drypis spinosa, Silene saxifraga.

3) Der Rarft, eine grauliche Bufte ohne Baum, nichts als Ralbitein mit Geroll, aber voll ber feltenften, fconften nnd wohlriedenoften Pflangen. Benm Erfteigen bes Spaccato unten Conglemerat und Sanoftein, woran Polygala comosa. Andropogon gryllus, Festuca glauca, Ostrva carpinifolia. Quercus pubescens, Pistacia terebinthus, Rubus discolor, Cytisus capitatus, Genista sylvestris, Limodorum abortivum. Dben Ralf und barauf Berinia andrvaloides. Convolvulus cantabrica, Euphorbia fragifera, Onosma stellulata, Pæonia peregrina, Genista sericea, diffusa, Linum perenne?, narbonense, Veronica austriaca, Arenaria larieifolia, verna, Euphorbia (nova), Astragalus vesicarius, Silene pseudotites, Orobus versicolor, Hieracium peleterianum, Dictamnus fraxinella, Clematis erecta, Centaurea variegata, splendens, Gentiana angulosa, Scorzonera austriaca, Mercurialis ovata, Cineraria arachnoidea, eine Menge Dianthen. Lipizza ift ein Bald 2 Stunden von Trieft. mo eine Stutteren. Lilium carniolicum, bulbiferum, Ornithogalum comosum, Iris graminea, Delphinium fissum, Medicago karstiana, Potentilla recta, inclinata = canescens, Hieracium bracteatum, sabinum, obscurum, Scorzonera villosa, glastifolia, Loranthus europaeus, Quercus cerris, Lactuca perennis, Dianthus atrorubens, virgineus, Vicia sordida, Rosa rubrifolia, Coronilla montana, Centaurea adonidifolia, Cerinthe maculata.

4) Contobello an der Rufte: Rosa sempervirens, Lathyrus nissolia, Chlora serotina, Dorycnium pentaphyllum, Ruta divaricata, Lonicera etrusca, Palinurus spinosus, Rhamnus alpinus, Aethionema saxatilis, Teucrium montanum, Trifolium angustifolium, Smilax aspera, Coronilla emerus, Quercus ilex, Verbascum nigro - austriacum, Salvia officinalis, Rubia peregrina, Phyllirea media, Ligu-

strum vulgare, Myrtus communis.

G. 241. 2. Jennns, bren neue Gattungen von Cimex

mie bie Bettmange Taf. 5.

In Schwalbenneftern fant ich eine gange Menge, worauf fcon Latreille angespielt hat V. p. 201.; fpater eine anbere von Pipistrellus und noch von Tauben.

C. columbarius n.: Rleiner als Betimange und mehr runds

lich, Kuhlhorner turger.

C. hirundinis n.: noch fleiner, mehr flaumig, Farbung roft= roth, bunfler ale ben ber Bettmange ufm. C. pipistrelli n. Bauch fcmaler, flaumig, Farbe buntel roftgelb ufw.

1) C. lectularius. Ferrugineo - ochraceus, thorace profunde emarginto, lateribus reflexis: abdomine suborbiculato, apice acuto: antennis articulo tertio quarto longiore.

Long. 21 lin. Hab. in domibus.

2) C. columbarius. Ferrugineo - ochraceus: thorace profunde emarginato, lateribus reflexis: abdomine orbiculato apice subacuto: antennis articulo tertio quarto paulo longiore. Long. vix 21 lin. Hab. in Columbis.

3) C. hirundinis. - Fusco ferrugineus: thorace leviter emarginato, lateribus planis: abdomine ovato, apice subacuto: antennis brevibus, articulis tertio et quarto subæqualibus. Long. 13 lin. Hab. in nidis hirundinis urbicae.

4) C. pipistrelli. - Ferrugineo ochraceus, nitidus: thorace profunde emarginato, lateribus paulo reflexis: abdomine ovato, postice attenuato, antennis articulo tertio quarto longiore. Long. 2 lin. Hab. in Vespertilione pipistrello. Specimen unicum.

98ro. XVIII. Suln 1839.

S. E. Coof, uber Pinus uncinata n. S. 296.

C. 303. E. Dewman, Catogenus, Omma n., Cupes.

C. 305. Morren, uber bie Morphologie ber Ufcidien ben

ben Pflangen.

Ben Nepenthes, Sarracenia, Cephalotus, Marcgravea et Noranthea. Gin ausführlicher Muffat, lefenswerth. Er halt ben Becher fur bas achte Blatt und bie blattartige Musbreitung barunter fur einen geflügelten Stiel.

S. 322. Berkeley jur Flora von Diemenstand (Fortfebung von Soofers Auffat im Journal of Botany p. 258., das wir nicht haben. Pilge auf Zaf. 7. Mitremyces fuscus, Scy-

tonema arenaria.

In biefem Seft find verfchiedene Fortfetungen, bie wir fcon früher gegeben haben.

Mro. XIX. August 1839.

S. 411. Morren, weitere Bemerfungen uber bie Ufci=

bien ber Pflangen.

S. 420. B. Barven, 3mo Sipppen Paffifloren vom Borgebirge ber guten hoffnung Taf. 9. 10. und beide angefuhrt in feiner Genera of South african Plants.

1) Acharia tragoides.

2) Ceratosicyos ecklonii. Die andern Muffage find ichon gegebene Fortfegungen.

Rro. XX. Muguft 1839. (Supplement.)

C. 483. Du Cane, Metamorphofe ber Cruftaceen. Taf. 11.

Fortfetung von Seft IX.

Much Rurgfdwange haben eine Metamorphofe. Ich befam eis nen Carcinus maenas im December mit Epern unter bem Bauche, aber erft im Marg und Upril frochen einige aus. Gie maren gang burchfichtig und bewegten nur Buge und Fuhlhorner febr langfam; Ende Aprils aber lagen viele auf bem Boden und viele fcwammen herum. Raum aus bem En hauten fie fich und bekommen andere Theile. Unfangs liegt die Larve auf ber Geite und fommt nur vormarts burch Bufammengiehung und Musbehnung bes Bauche, woburch fich balb ber große Schwang und bie Bauchhulle abloft; bann ftrengt fie fich mit Bewalt an, biegt bie farten Schwangstacheln unter ben Thorax und schnellt fie gurud, um bie Bulfen ber Glieber abzustreifen. Daben erfcopfen fich viele und geben ju Grunde. Belingt es, fo geben auch Rublhorner und Bruftichild ab. Der Rudenftachel, welcher unter ber erften Gulfe gegen ben Ropf gefrummt ift, erhebt fich und richtet fich etwas nach hinten: ber Stirnftachel, ber auch boppelt unter bem Thorax verborgen lag, ichlagt fich auf und Das fleine Thier fcmimmt fort mit ungeschickter Bewegung fei-

ner Schwimmfuße balb auf bem Ruden, balb auf bem Bauch, ben Schwang immer eingeschlagen, wie er endlich ausgewachsen zu liegen fommt.

Im zwenten Buftand gleicht biefe bem Cancer pagurus, abgebilbet in Thompfons Zool. Researches Nr. II. Beibe find dem Alten fo ungleich als moglich. Ich habe Junge von 2 Carcinus maenas befommen, aber feine überlebten. 14 Tage.

Rach den Abbildungen find die Larven vollkommen langfchman= gige Rrebfe mit einem Paar fugartigen Riefern, gwen Paar ge= fpaltenen Schwimmfugen am Thorax; bavor zwen Paar Stum= meln. Schwang gefpalten; vor ber Sautung an jebem Binten feche gewimperte Borften, nachher nur am innern Rand je 3 Stummeln, bagegen bat jeber Binten ber Schwimmfuße 4 lange gemimperte Borften.]

S. 440. G. Didie, Bemerfungen über bie Fumariaccen. Man gibt ihnen zwen Relch = und vier Blumenblatter; zwen

aus = und zwen innwendig, feche Staubfaben in 2 Saufen, den außern Blumenblattern gegenüber; die je zwen außern Bentel einfacherig, ber mittlere zwenfacherig.

Lindlen betrachtet die Theile als binar; die zwen Relchblat= ter als Dechblatter, Die augern Blumenblatter als Relch, Die zwen innern als Blume, die einfacherigen Beutel als gehorig gefpaltenen Staubfaben [mithin nur 4]. Das fcheint gezwun= gen, ift aber boch mabricheinlich.

Jedes Staubfadenbundel enthalt 3 Befagbundel, movon bas mittlere zu bem zwenfacherigen Beutel noch einmal fo groß ift als die feitlichen, welche überdieß dicht am Rande fteben: Diefes mare eine große Musnahme von ber Regel, wenn ber Bau ber Fumaria normal ift; baber muß man annehmen, bag bier ein Staubfabenbundel aus einem gangen und zwen halben Staubfaben befteht; auch laffen fich ben manchen bie feitlichen Faben leicht trennen und hangen ben ben jungen fogar nicht gufam: men. Monftrofitaten gibt es genug, wo ein Staubfaben in green getrennt ift und fobann die Beutel einfacherig find.

Band IV. Rro. XXI. Ceptember 1839. S. 1. 3. Gran, Befchreibung einiger Fledermaufe, melde B. Mac Lean auf Cuba gesammelt bat. I. 1.

Sind gwar menig, aber febr intereffant. Gie fetten mich in Stand, die Sippe Mormoops, wovon man nur ein getrod: netes Stud fannte, einzutheilen. Unter 8 Gattungen find 5 neue.

Vespertilionidae: Phyllostomina.

a) Arctibeus. Arctibeus falcatus Gr. Lippenrand geferbelt, innerer Theil ber Seiten am Bintel gemimpert; vorn an ber Mitte ein Soder, mondformig umgeben von 6 Bargen. Nafenblatt oval langetformig mit einem febr großen und gerungelten vorfpringen= ben Rand an ben Seiten. Tragus bick und einwarts am Enbe conver, mit 3 ober 4 Emfchnitten an ber außern Seite ber Dhren. Pels in Beingeift graubraun mit bunkleren Saarfpigen. Fittige groß und ichwarglich ; Beigfinger fichelformig, Spannhaut gwi= fchen ihm und bem Mittelfinger glatt und faft burchfichtig. Gichel fornig. Die Geftalt bes Mittelfingers unterfcheibet ihn von allen anbern. Gefangen im Schlafzimmer.

2) A. jamaicensis Leach, Linn. Trans. XIII. Phyllostoma j. Horsfield Zool. Journ. VII. 238. Lippenrand geferbelt, am innern Rande eine Reihe brauner, bautiger Fortfabe. Nafenblatt fahl langerformig mit einer breiten Mittelrippe, Ranb jurudgefchlagen und an ber Spite etwas jufammengebruckt; Baden an ben Geiten bes Rafenblattes groß und angefchwollen; Unterlippe vorn brevedig mit dren Margen, wovon bie feitlichen kleiner, umgeben von einer bichten Reihe langlicher Bargen. Tragus am Gipfel verbickt, auswendig gekerbelt, mit 3 ober 4 Einschnitten auswendig am Grunde. Beigfinger grad. Frift Pomerangen an ben Baumen und laßt- die Schale fast leer hangen; kommt auch des Nachts ins Schlafzimmer, um Mosquiten zu suchen.

3) Brachyphylla cavernarum Gr. Vespertilio cavernarum Guldling t. 1. f. 1. Westindien, St. Vincenz, Suba. Ich sinde keinen Unterschied zwischen benen beider Otte; das von Cuba ist etwas keiner und nicht ausgewachsen, hat auch einige runde Ortssen am Kivn und eine große hinter dem Mundwinkel.

Lange bes Leibes 3", bes Urmbeins 2" 7", bes Schienbeins 1"4", ben bem von Binceng. Ben bem von Cuba 21, 21, 11".

Noctilionina.

\* Schwang furg, Spige fren an ber obern Seite ber ab-

geftusten Spannhaut.

Mormoops Leach non Fr. Cuvier. Nase schief abgestutt und warzig; Unterlippe ausgebreitet, hautig und buchtig, vorn mit einer vierreckigen Warze; Ohren groß, vor der Stirn verdunden, der untere Rand verlangert und vereinigt mit der Haut der Unterlippe. Tragus deutlich. Le ach sagt, es habe ein Nasenblatt mit den Ohren verslossen und baher seste man es unter die Fledermäuse mit einem Nasenblatt. Es hat aber kein achtes Nasenblatt und ist mehr den Taphozon verwandt unter den Noestilloninen, wo es mit Chilonycteris eine besondere Abtheilung bildet, haracterissert durch die Ausbreitung der Untersippe und den converen Schädel.

M. blainvillii Leach L. Trans, XIII. p. 77. t. 7. Das Stud von Cuba fimmt mit Leach's überein, bas aus Ja-

maica fam getrodinet, das meinige in Branntwein.

Kopf fast kugelsórmig mit etwas vortagender Schnauze, Nase oben zugerundet mit 3 Warzen sedersteite, unten schieße abgestußt mit einer Langseippe in der Mitte und einer gezähnelten Querrippe zwischen dem Rand und den Massschreiter. Obertippe flach, ausgebreitet mit einigen spisigen Vortagungen am innern und einer Reihe rundlicher Höcker am außern Rand, die hintern viel größer. Unterlippe ausgebreitet, ziemlich hautig, gefaltet und gedrecht, bilbet an jeder Seite des Kinns einen zusammengesesten Apparat. Oben datauf vor den untern Schneidzihnen eine kleine, glatte, dreyestige Scheibe und gleich davor eine vierestige, große Scheibe mit vielen fleinen Warzen anf der Oberstächen nebst zwer kleinen Anhängsen mitten am vordern Nand. Der vordere und hintere Nand diese Platte ist ausgezackt.

Ohren hautig, sehr groß, breit; über ber Nasenwurzel verbunden und über das Gesicht hangend mit einem schwochen Einschnitt am obern Theil des Borderrandes; die untere Seite ist ausgebreitet, vorn mit einem rundlichen Lappen und verläuse in die gesaltete Unterlippe. Tragus mondformig mit einem schwachen Einschnitt an dem verblicken Borderrand und einem großen Anhangsel oben an der außern Seite. Antitragus groß und böckeig. Augen klein, weit binten, nahe den Dermuscheln mit

einer großen Warge vorn und hinten baran.

Kittige lang, siemlich breit, unten gegen die Seiten behaart mit ziemlich breiten Manbhauten, welche das erste Daumenglied einschließen. Spannhaut sehr groß, an ber Spite abgestut, mit vielen Querlinien und 5 ausgespreizten Linien vom Schwanze her. Dieser verlängert, besonders das lette Gised und feen oben auf der Spannhaut. Füße verlängert und schlank; Kußwurzel kurz und zugespitet; Behen fast gleich, zusammengedrück; das Ferfendein schr lang und am Rand. Cuba, gesangen im Schlafzimmer.

c) Chilonycteris Gr. Lippige Klebermaus, Ropf fegelformig, Stirn boch und conver, Rafe fchief abgeftust und glatt, Firfte fielformig und gegabnt; Daslocher vorn und unten, Unterlippe groß, erweitert, behagrt mit einem breiten, umgefchlages nen hautigen Rand, worauf eine Gruppe regelmaßiger und forniger Bargen, babinter am Rinn eine glatte bautige Leifte. Dhren groß, getrennt, feitlich, verlangert, fpibig mit 2 Falten am vorbern Rand und ein großer Ginfchnitt in ber Mitte bes außern Randes, ausgebreitet, hautig und verlangert gum hintern Theil bes Rammes am Rande ber Unterlippe. Tragus beutlich. groß mit einem Unbangfel an ber außern Geite feiner Spife; Mugen flein und weit hinten. Fittige verlangert, fchmal, ber Beigefinger mit einem Enochernen Glied; Spannhaut febr groß. verlangert, fcmad abgeftutt. Ferfenbein febr groß, Daumen gufammengebrudt, Schwang verlangert, oben, halb fo lang als Spannhaut, lettes Blied fren. Sinterfuße etwas flein, Sugwurzel (Ankle) verlangert, walzicht; Beben fast gleich und qu= fammengebruckt.

Wefentl. Character. Rase schief abgestute mit Anhangsein, Unterlippe rundich mit 2 umgeschlagenen bautigen Querkeisten; Dern seitlich, getrennt, ber untere außere Rand ausgebreiter und zusammenhangend mit bem hintern Rand ber Ausbreitung

ber Unterlippe. Tragus beutlich.

Diefe Sippe ift febr intereffant, weil fie gwifden ben Sac-

copteris und Mormoops steht.

Ch. macleayi Gr. Pelz mausfarben (in Weingeist) mit gruntiden haarfeißen, unten etwas blaffer; Unterlippe mit beepectiger Mittelwarze und einer Gruppe mit fleinen gedrangten Wargen mitten auf ber Scheibe ber Unterlippe; Nafencand mit zwo zahnartigen Ausbreitungen jederseits, eine über jedem Nastoch, die andere etwas größer, auswendig an der verigen; Kinn mit 3 Långsleisten und einer kegelformigen Warze jederseits sich ausbechnend zum hintern Rand der untern Kinnbaut; Kittige castanienbraun, fast nackt, unten an der Spannbaut einige Haare. Långe 14", Kugweite 9, Vorderarm 13, Schwanz 3. Cuba, gefangen im Schlassimmer, sammelt sich in großer Menge in Mauerhöhlen und unter Dachtraufen. Kig. 2.

d) N. macrotis Gr. Ohren sehr groß, auf ber Stim vereinigt in einen gemeinschaftlichen hocker, vorn etwas behaart; Eippen sehr groß und hangend; Schnauze nacht mit einer Langsund einer Querteiste von steissen, kurzen Haaren am Rande; auf der Oberlippe unter der Nase ein langstiches schwanzes Haurbusselle, Schwanz walzig, verlängert, etwas über die Hafte fere; Küße mit einem kleinen, runden hinterballen. Die Ballen der großen und kleinen Zehen ziemlich groß und mit weißen Haaren bebede, krumm und am Ende etwas verbickt. Tragus ziemlich groß, abgestut mit einem schwachen Einschnitt, vorn am untern Nand. Kig. 3 [Ueberall Köpfe.] Euba in hobsen Künmen.

Ropf und Nase biefer Gattung wie ben N. plicatus aus Inbien, Lippen aber und Ohren viel größer und bas Lappchen bieser Gattung [fo] höher, oben abgerundet und ohne Abschnitt am Grunde bes vorbern Randes. Wie ben bieser Gattung hat der Daumen einen großen, rundlichen und schwieligen Ballen an seiner Wurzel, was mit Spirens Character von Thyroptera übereinstimmt; gehort baher wohl zu Nyctinomus.

Die Battungen biefer Sippen laffen fich fo abtheilen:

a) Ohren vorn am Grunde in einen Soder verbunden. Lappchen hoch, rundlich, ohne Einschnitt vorn am Grunde; Ohren groß, Tragus deutlich. N. plicatus.

Lappchen verlangert, oben abgeftutt, mit einem Ginfdnitt vorn am Grunde; Dhren febr groß, Tragus flein, N. macrotis.

b) Dhren bicht benfammen aber getrennt vorn am Grunde. Lappden halb oval, vorn ohne Ginfchnitt; Tragus vieredicht

und giemlich breit - M. nasutus.

Molossus tropidorhynchus Gr., velox Horsfield Zool. Journ. VII. 237. Dberlippe mit einem rundlichen Bufchel von bunnen, hadenformigen Saaren unter ben Dasiochern; Schnauge edig mit einem gangs = und einem queren, fcmach geferbten Riel; Rehlfack groß; Schwang ziemlich bunn, mehr als gur Balfte in ber Saut. Cuba, febr gemein in ber Stadt Havana.

Diefe Gattung gleicht fehr bem Dysopes velox, ift aber fleiner und bat nur eine einzige Leifte zwifden ben Raslochern, welche gabelformig gespalten ift und eine Querleifte uber jedes abschickt, mabrend in biefer Gattung zwen fchiefe Leiften getrennt

fortlaufen bis gur Bafis.

Die vom Temmind befchriebene Battung ift nicht leicht ju unterscheiben, meil feine Abbildungen nach ausgestopften Studen gemacht zu fenn icheinen, wo Geficht und Dhren leiben. Die Gattungen biefer Sippe im brittifden Mufeum laffen fich fo abtheilen.

\* Rehlbrufe fehr groß und beutlich.

a) Dhrlappchen halboval mit großer Bafis; Dhren groß, Stirn rundlich.

1. Mol. rufus. Caffanienbraun mit weißen Sagripiten; Dafe mit einer geferbelten Leifte uber und einem breiten, flachen borfti= gen Raum gwifden ben Rasiodern; Schwang bid und balbfren.

b) Dhelappchen rund und jufammengebruckt mit einer gu=

fammengezogenen Bafis; Stirn gefielt.

1. M. velox. Caftanienbraun, Rafe mit einer bivergieren= ben [fo] Leifte vom Centro bes Raums gwifchen ben Daslochern: Comang bid.

3. M. tropidorhynchus. Caffanienbraun, Dafe mit einer Langsleifte in ber Mitte und einer fast graden geferbten Quer= leifte uber ben Raslochern; Echwang bunn.

\*\* Rehlbrufe febr flein und fummerlich.

4. M. fuliginosus. Odmars, Odmans verlangert, bunn; Mafe mit einer bivergierenben Leifte vom Centro bes Raums zwischen ben Dasiochern; Lappchen rund und jufammengebruckt, an ber Bafis jufammengezogen ; Stirn gefielt.

5. M. norfolkensis. Grund ichwarg, unten grau, Schwang verlangert und bunn, Dafe ohne Leifte; Lappchen flein, rund, an ber Bafis nicht jufammengezogen, Mufchel fpibig; Stirn

nicht gefielt?

Vespertilionina.

Scotophilus cubensis. Pels Schwarzlich braun in Brannts mein, Bittige fcmarglich; Unterfeite ber Spannhaut weißlich mit gerftreuten Saaren; Fuge groß, Ferfenbein furg und bunn, Dhren maffig und gang. Tragus oval langetformig; Leib 23, Schwang 13, Borberarm 13. Cuba.

G. 8. J. Tweedie; Bericht uber eine Reife burch bie Pampas von Buenos : Upres nach Tucuman. Schlechte lang-

fame Reife; nichts fur une.

G. 16. 2B. Daclean, Trilobiten, verglichen mit Erufta= ceen; aus Murchifons Berf: Gilurian = Onftem.

Rlein und andere haben fie fur Beichthiere angesehen; La= treille fur Chitonen (Ann. Mus. VII.) megen ber Ubmefen beit ber guge und bes leberigen Rands ben mehrern: aber wie fann ein Thier mit gufammengefette fliellofen Mugen und einem

beulichen Labrum gu ben Weichthieren gehoren? Mit ihrer harten Schale, flugellofem Tergum und inconspicuofen gugen muffen fie entweder ju ben Chilognatha ober ben Crustacea gebort haben : allein jene find Landthiere. Die Trilobiten geboren aus genscheinlich megen ber ftiellofen Mugen zu ben Ebriophthalmen. Db zu den Umphipoden, ben Cruftaceen ohne Metamorphofe, (mobin ich auch die Lemodipoda et Isopoda rechne) ober git ben Entomostraca, benjenigen Ebriophthalmen, welche fich verwandeln. Gie unterscheiden fich ubrigens von ben Umphivoben und Entomostrafen und fleben zwischen Isopoda et Aspidophora.

Die brenlappige Geftalt hat man in Cerolis et Bopyrus gefunden; die hautigen ober leberigen Rander in ben Beibchen ber Cymothea, wo auch, fo wie ben bem meiblichen Bonvrus bie Augen verschwinden, wie ben vielen Trilobiten. Ben Calymene liegen die gusammengesetten Mugen auf bem Ruden bes Ropfes weit von einander und bestehen aus großen Glacheln: ebenso ben ber mannlichen Cymothoa trigonocephala und an= bern. Ben Bopyrus, bem Schmarober an ben Garneelen (Prowns) fehlen auch die Kublhorner und die Kufe find frums Sphaeroma hat nicht bloß corpus onisciforme von melartia. Calymene, fondern fann fich auch rollen; hat auch bas große convere und halbrunde Segmentum anale wie Bumastus. Wir brauchen baber nicht ju gaudern ben ber Bermanbtichaft ber Eri= lobiten zu den ifopodifden Umphipoden gunachft ben Cymotho= aben und ber Schmaroger : Gruppe, welche Latreille Epicarides nennt. Sat man einmal articulierte Rufe ben Trilobites nachgewiesen, fo wird es fchwer fenn, einen mannlichen Bopyrus von ber Gruppe ju trennen. Sier ftehen bie gwen Mugen auf bem Ropfruden weit von einander; feine Subiborner, feine Geitenanhangfel hinten am Bauche und fein mahres Gelent am Sternum. Satte Murchisons Bumastus 13 gleiche Leibesfegmente mit furgen Cruftenfugen; fo murbe er ein mann= licher Bopyrus fenn; fo eng ift die Bermandtichaft. Der Uns terschied zwischen mannlichem und weiblichem Bopyrus, bort Mugen hier feine, lagt abnliche Unterschiede ben manchen Eris lobiten vermuthen, welche jest in verfchiebene Gippen geftellt werden, obichon vielleicht nur eine Gattung. Serolis hat man bem Paradoxides genabert; jenes bat aber 4 Rublborner und Eruftenfuße, mas bem letten fehlt; find baber eber anglog als vermandt.

Budland hat die Trilobiten mit Limulus et Branchipus verglichen. Dbichon mit bem lettern ohne Bermanbtichaft zeigt es boch, bag es Cruftaceen mit weichen, bautigen Rugen gibt, wie fie auch von Mudouin und Brongniart vermuthet und fürglich von Goldfuß behauptet murben. Betrachte ich aber, wie beutlich ber weiche Leib von Murchisons Nereites cambrensis in Thonfchiefer fich abgedruckt bat, fo begreife ich nicht, daß die Fuße eines Trilobiten (wenn es irgend bergleichen gab) fich nicht beutlicher abgebruckt haben, als Golbfuß fie abbilbet. Mit einem Bort, ich betrachte bie Frage uber bie Fuße noch als unentschieden. Baren überdieß die Trilobiten Eruftaceen zwischen Apus et Bopyrus, mas ich glaube beweifen ju tonnen, fo mußten fie blattformige und Eper tragende Un= hangfel unter bem Bauche gehabt haben. Run blieb aber feine Spur von folden Unhangfeln und fo ift auch leicht ju begreifen, wie abnliche Baute ganglich verfdwinden fonnten. Brongni= art vermuthet ben Ogygia Guettardi mit Unrecht Eperface am Bauche wie ben Cyclops: bas find mahricheinlicher bie hautigen Bauchrander; überdieß hat Ogygia feine unmittelbare Bermandtichaft mit Cyclops.

Der crustenartige, halbmonbformige Cephalothorax gleicht bem von manchen Trilobiten, wie Ogygia, Asaphus, Paradoxides etc. allerdings. Limulus hat nierenformige zusammengesetzte Augen auf dem Rucken des Kopfes weit von einander mit besondern Riacheln; auch einen undeutlichen derplappigen Bau bes obern Bauchschilds: aber er besteht aus vielen verstoffenen Segmenten zu einem Stud; und außer den zwey Ocellis enternen sich die Erustensuge und scheenenformigen Fühlhorner weit von den Trilobiten.

Apus und andere Aspidophora fommen ihnen meines Er= achtens am nachsten. Schild groß, vorn abgerundet, hinten ausgerandet, bilbet einen Cephalothorax, auf beffen Ruden 3 Mugen, moven bie gmen großten mondformig find und offenbar benen ber Trilobiten entsprechen, obichon fie naber benfammen liegen. 3mar find fie einfach, aber fo fcheint es auch ju fenn ben Bumastus. Der Unterfcbied von glatten und fornigen Mugen fcheint bier nicht befonbers wichtig ju fenn: benn unter ben Comothoiden feben wir nicht blog Mannchen mit und Beibchen ohne Mugen, fonbern auch in Nachbarfippen wie Euridice et Nelocira die einen mit fornigen Mugen wie ben Calymene, die anbern mit glatten, wie ben Bumastus. - Ben Apus geigt fich bie Bermandtichaft gu ben Trilobiten in bem vielringeligen Bauche, ben blattartigen Fugen, bem Bau bes vorbern Theiles vom Cephalothorax, in ben gwen fummerlichen Sublbornern, bem großen Labrum und ben vorfpringenden Mandibeln: diefe Bermanbtichaft fteht besondere nabe zu Asaphus platycephalus vom Surenfee, woben C. Stofes ein vierediges Labrum entbedt hat, welches von bem ben Apus, wo es abgeftust ift, fich nur baburch unterfcheibet, bag es vorn einen tiefen Ginfchnitt hat. Budland hat biefes Drgan mit bem ber Rrabben verglichen: aber bie Defapoben haben einen gang anbern Bau unb bas Ding, meldes einem Labrum am meiften gleicht, ift unter ben Xiphosuren ju fuchen ober noch beffer unter Latreilles Ufpido= phoren, von welchen vorzuglich Prosopistoma mit ben Trilobiten gu pergleichen ift. Uebrigens ift es mir nicht bekannt, baf irgend ein Trilobit bis jest mit Spuren von Ocellis porgefommen mare.

Ben alle bem bleiben Charactere ubrig, wodurch meines Erachtens bie Trilobiten von allen anbern Gruftaceen unterschieben werben; barunter vorzuglich ber Mangel aller feitlichen, hintern und Bauchanhanafel; mit Musnahme von Bopvrus und gemiffen Lamobipoden beligen alle Umphipoden bie Ufteranbangfel gemobn= lich griffelformig, eingelenkt und zwen an ber Bahl. Den Lamobipoben fehlen ubrigens biefe Unbangfel, weil ben ihnen ber gange Bauch verschwunden ift, ein Fall gang verschieden von bem ben ben Trilobiten, welche wie Bopyrus einen aut ent= widelten Bauch haben aus mehrern Segmenten. Ich betrachte baber biefen Mangel von Ufter . Unbangfeln an einem aut ent= widelten Baud, wenn er mit verschwindenben Fugen und gang verschwundenen Rublhornern verbunden ift als Charactere , welche bie Trilobiten von allen Cruftaceen trennen, mit Musnahme bes Bopveus, melder wohl ju ben Trilobiten gehoren mag, was von Agnostus nicht gefagt werben fann; auch hat biefe Ber= fteinerung wohl überhaupt nichts mit ben Unnulofen gu ichaffen.

Der Betfasser stellt nun biese Berwandtschaften burch ein Diagramm vor, 3 Eirkel, in der Mitte des vorbern Entomostraca, darüber Xiphosura, barunter Aspidophora; in der Mitte des zwepten Trilobita, darüber Bumastus, darunter links Asaphus, rechts Calymene; im britten Amphipoda, darunter links Cymothoadae; zwischen benden Kreisen oben im Beruhrungerwinkel Bopyrus, also dem Bumastus am nachsten.

Sind biefe Bermanbtichaften richtig, fo muffen bie Erufta-

, ,		
I. Normalgruppe.	Ordnungen.	
Podophthalma Augen gestielt	1. Decapoda	Fühlhorn tragende Gegend des Ropfes mit dem Thorax ver- flossen.
II. Aberrante G.	2. Stomatopoda	Diefelbe Gegend vom Thorax getrennt.
Edriophthalma Augen stiellos.	3. Amphipoda	Ropf abgeset mit vier Fuhl- hörnern; Fuße bick und eru- stenartig; keine Metamor- phose.
	4. Trilobita.	Ropf abgefest ohne Fühlfaben ; Fuse kummerlich, weich und hautig.
	5. Entomostraca	Ropf seiten, vielleicht nie ab- gesett vom Thorax, aber mit Fühlhörnern. Füße deut- lich; Metamorphose.

Einige haben bie Trilobiten fur Schmaroger gehalten; eine Sopothefe, welche mir nicht haltbar icheint, weil fast alle ge= gliederten Schmaroger ftarte und hatenformige Suge haben, welche ficherlich ben Trilobiten fehlen. Huch beweist die nahe Bermandtichaft ber Trilobiten mit Bopyrus nichts fur eine fcma= rogende Lebensart; benn Sphaeroma und andere Enmothoaben, welche fich gleich ben Trilobiten fugeln tonnen, find feine Schmarober, obichen eng vermandt mit ichmaroben ben Enmothoen. Ja man behauptet, bag die Enmothoaben und Epicariden ihre Rabrung nicht unmittelbar aus ben Thieren gieben, an benen fie hangen, fonbern von ben Infuforien leben, welche herben geführt werben burch bas Spiel ber Riemen, in beren Rabe fie immer Pofto faffen. Die nabe Bermanbtichaft ber Trilobiten mit Bopyrus fo wie ihre verfummerten, vielleicht fehlenben Ruge lagt indeffen glauben, daß fie eine figende Lebensart führten. Die flache Unterfeite ihres Leibes und bie leberigen Geitenran= ber mancher Gattungen wie ben Chiton macht es mahricheinlich, bag fie mit einer weichen geglieberten Unterflache an Relfen ober Tangen flebten. Gie icheinen unter ben Gruftaceen bas gemefen ju fenn, mas bie meißbluthigen Burmer unter ben Ametabolis oft ohne Mugen und immer ohne Guhlhorner ober beutliche Fuße. Satten fie bergleichen, wie Mubouin und Goldfuß mennen und wie es wirklich febr mabricheinlich ift; fo muffen fie fo tlein, fo hautig, fo weich und fo fummerlich ge= wefen fenn, bag fie ihnen fo viel wie nichts ben ber Ortsbeme= qung halfen. Ihr Mund, fo abnlich bem vom Apus, laft vermuthen, baß fie fleifchfreffend gemefen; mahricheinlich lebten fie von Acrita, Annelida ober Mollusca nuda. Dag fie bas Futter auffuchen und mithin einige Ortebewegung haben mußten, barf man aus ihren gut organifirten Mugen fchliegen: benn fein achtes ftillfigenbes Thier hat ein Geficht. Bann Balanus fich vestfest, verliert er feine Mugen; nicht minder fo bas Beibchen von Coccus. Ich ftelle mir baber vor, bag bie Erilobiten, obichon bis zu einem gemiffen Grab Stillfiger wie besonbere bie Blinden bennoch etwas auf einer Flache fortfrabbein fonnten; ob aber mit fummerlichen Gugen ober burch Bellen= bewegung borftiger Segmente gleich bem Regenwurm , ober burch Rungelungen ber Bauchflache wie Chiton ift noch auszumachen. Eines ift mir ubrigens flar aus ihrer in bren gangelappen getheilten Geftalt und ben leberigen Seitenranbern: nehmlich, bag

fie an Flachen fleben fonnten wie Chiton, Bopyrus ober Coccus. Durch Ungriffe von Kifchen mit Musnahme ber Scariben murben fie gefcout burch ibre barte, obgleich bunne Rudenfchale wie Chiton. Bahricheinlich fagen fie wie Muftern, Chitonen, Cocci etc. in Maffen auf einander und bilbeten die Saufen von Inbividuen, welche man in manchen Telfen findet.

S. 28. D. Berbert, Amaryllidearum Species novae.

Pancratium tortuosum, trianthum.

S. 33. Instruction über Die Botanif und Boologie fur Die Gudfee unter bem Capitan 3. C. Rof, vom Prafibenten ber foniglichen Gefellichaft.

S. 42. W. Yarrell, Supplement to the History of british Fishes. London, Voorst. 1839. 8. mit 31 Solis

fchnitten.

Coud & Serranus ift einerlen mit Polyprion cernium Cuv. Beffere Abbildungen vom Bogmaar, von Reinhardt gu Repenhagen.

Rigur von Crenilabrus rupestris, ben Bamborough gefan-

gen, Barncleugh, welches ein Drudfehler.

C. buggenhagii.

Hemiramphus europaeus mit ber Frage, ob es nicht ein junger Belone vulgaris fen.

Salmo ferox, fig.

Osmerus hebridicus.

Powan von Loch Lomond; Pollan von Loch neagh, fig.

Platessa elongata.

Acipenser 2 Sp. fig.

Echinorrhinus spinosus fig.

G. 70. B. Thompfon, die Unterfuchung mehrerer Stude vom Coregonus clupeoides Nilsson haben bemiefen, baff er einerlen ift mit bem Pollan; ich habe alle Uebergange gefunben.

#### Baterlandische Geschichte des Glfages,

von ber frubeffen bis auf bie gegenwartige Beit, nach Quellen bearbeitet, von A. B. Strobel, Prof. am Cymnafium. Strafburg ben Comitt. I. 1841. 8-568. II. 1842, 462. III. 1843. 572. IV. 1844. 100 +. (25 Defte.)

Diefes ift eine fehr gut angelegte und fur ben 3med gut ausgeführte Gefchichte. Es fehlt zwar bem Elfaß feinesmegs an Gefchichtschreibern. Gie find aber entweder lateinisch ober frangofifch und viel ju groß und gelehrt, als bag bas Beit fie benuben fonnte: fo die Werke von Schopflin und Gran= Dibier, welche mit ben beften Schriften ber Urt metteifern fonnen. Strobels Wert ift bem Bolt beftimmt und bem= felben in jeder Sinficht angemeffen. Die Ergablung einfach, chne Gentengen und politifche ober religiofe oder philosophifche Betrachtungen, auch ohne prablende Gelehrfamfeit: bennoch find die Stellen ber Urfunden angeführt, mo es nothig ift.

Der Berfaffer beginnt mit ben alteften Beiten, nehmlich mit ben Celten, geht fobann auf Cafars Eroberung und fuhrt im erfien Bande bie Gefchichte bis jum Jahr 1260; im zwenten bis 1392; im britten bis 1519; im vierten bis 1636, alfo in ben Schmebenkrieg binein. Fur ben erften Band flicfen natur: lich bie Gefchichtsquellen noch febr fparfam; indeffen hat ber Berfaffer nichts übergangen, mas jur Beleuchtung in biefer langen Beit bienen fann. Er fchilbert die Beit ber Romer, ber Franken, namentlich ber Muftrafier und fobann ber beutichen Raifer bis auf Friedrich, ben 3mepten. In diefer Beit murben

porzuglich die Rlofter und bie Stabte gegrundet. Daben überall nichts als Buth und Rampf, Brand, Morb, Sungerenoth und fogenannte Peft. Das wurde alles mit ben folgenden Sahr= hunderten noch schlimmer, und erreichte die hochste Buth im Schwedenkrieg, in dem fast fein Dorf mehr ubrig blieb und bie geangftigten Innwohner ihre Buflucht in ben Balbern fuchen mußten. Alle diefe Brauel find mit ber großten Umftand. lichkeit geschildert, Dorf fur Dorf genannt, fo wie die Buge ber Goldatenführer. Bochft merkwurdig ift es, wie die franzofischen Ronige burch Sahrhunderte hindurch ben elfagischen Stadten Schmeichelten, benfelben immer Schut anboten und Sulfe gegen alle Feinde, vorzüglich aber gegen ihre eigenen Raifer, befonders wenn Gegenkaifer vorhanden waren, welche abmechfelnd ihre Partenen hatten wie im übrigen Deutschland. fo daß die Elfager oft nicht mußten, wem fie eigentlich ange= borten. Wie untauglich ein Wahlreich ift fur die Ginheit, Die Rraft und bas Glud einer Nation, fann man por allem anbern im Elfaß ftubieren. Diefer ungludlichen Einrichtung bat bas beutsche Bolt feine noch beut bestehende Berfebung gu banfen. Im Guben, Weften und Rorden abgefchunden, bat es im Dften eine flavifche Saut befommen, welche wie ein Brind an ibm hangt, fo bag es feiner menfchlichen Beftalt mehr gleich fieht. Wie fann ein Leib fich regen und arbeiten, beffen eine Geite nichts als Bunde ift, beffen andere ein Fladen von Ufter-Organifation!

Indem wir bem Berfaffer alle Uchtung gollen fur feine vortreffliche Arbeit, tonnen wir nicht umbin, bas fonderbare Beftreben ber Frangofen und auch einiger Elfager ju rugen, nach welchem fie der Belt weiß machen wollen, daß bas Elfaß nie jum allemannischen Reiche, fondern fogleich nach Berjagung ber Romer um bas Sahr 400 unter bie Franken gefommen fen. Diefen Bahn haben vorzüglich Perreciot (Dissertation. Besancon 1771,) und Grandidier (Histoire d'Alsace 1787.) ausgeflügelt, alfo Frangofen; und diefen fprechen manche Elfager nun nach, weil die Elfager zu Carle bes Grofen Beiten unter bem Gefete ber Kranken und nicht ber Allemannen geftanden hatten, weil der Papft Leo IX. aus bem Elfaß aus einem frantifchen Gefchlecht berftammend genannt merbe, und bergleichen, befonders aber, weil im Sidonius Ap-

pollinaris ftebt:

Francus Germaniam primam Belgamque secundam.

Sternebat Rhenumque ferox.

Was haben aber die Franken bamals erobert? Das ihnen nabe gelegene Manng und weiter nichte. Die andern Grunde wollen gar nichts fagen, fowie auch, bag die Ullemannen Beiben gemelen und die Elfager Chriften. Die Tribocher, Demeter und Wangioner murben naturlicher Beife Chriften, weil fie Jahrhunderte unter ben Romern ftanden. Es ift wirklich co= mifch, lefen zu mußen, daß die Elfager anfangs Franken gemefen, nach und nach aber allemannifch gelernt hatten. Sat je ein Bolksftamm feine Sprache geanbert? Sprechen nicht heute noch die Schwaben fchmabifch, die Bapern baperich, die Dlieberfachsen plattbeutsch und bie Allemannen in ber Schweig, im Breisgau und ebenfo im Elfaß allemannifd,? Baren benn etwa die Tribocher, nehmlich die Elfager, welche fcon vor Chrifti Geburt an ber 34 fagen, Franten?

Ben diefem Bort fann ich eine Bemerkung nicht unterbru: den. Siftorifer und Philologen haben von jeher febr fruchtlofe Grubeleven baruber angestellt, fo wie über Argentoratum und Strafburg, mabrend boch bie Bedeutungen auf ber flachen

Sand liegen. Dren Buchen, bren Bode u. bergle find boch mobl. Thorheiten.

Τοίβω heißt reiben und treiben; Τοίβος ein betriebener Beg ober die Beerstrafe, also vollig bas, mas mir Trift = Weg nen= Der Sanbeleweg von ben Quellen ber Donau nach Des fonnte nirgende andere ale burch bas Ringigthal nach Babern ufiv. geben, mußte mithin benm heutigen Strafburg uber ben Rhein fegen. Dun beift aber noch heutigen Tage Bo im Danifden und Schwedifden Saus, Dieberlaffung. Bohnung, Bohnort, was mohl einerlen ift mit Bauen, colere. Die Tribocher maren alfo Bewohner bes allgemeinen Trift : Beges zwifchen Germanen und Celten, Triftwohner ober Triftbauer (Coloni, Toipor). Der Drt felbft hieß mahrfchein: lich Trieb = Bo , jest Trieb = Bau , Triebmobner , Triebort. 218 biefer Trift : Beg unter ben Romern aufgeschuttet ober gepfla= ftert murbe, nannte man ibn Strata und ben Drt Straties burg, mas einerlen mit Triftburg. Argentoratum fann man ben Romern laffen. Man fann auch Tribochi gang gries difch laffen, mas bann baffelbe bedeutet wie bas beutiche, meldes ja boch nur ein verandertes Griechisch ift. -

Demeter ift wohl einerlen mit bem flavifchen Remet ober Diemet, wie alle oftlichen Bolfer Die Deutschen nennen. Dahr= Scheinlich haben die Remeter ben ihrem Durchzug ben Glaven am meiften zu ichaffen gemacht, und baber ift ihr Dame benfelben fur alle Germanen im Ropfe geblieben. Tribocher und Remeter find baber von Unbeginn an fubbeutiche Botter, alfo, wenn man will, Allemannen. Wie fann man alfo baben auf Franken verfallen ? -

Bentrage

gur Canbestunde Defterreiche unter ber Enne. Bien ben Bed.

Bir haben ben erften Band 1832. 8. 342. ichon angezeigt in ber 3fis 1833. G. 180. Das Bert enthalt aber foviel Lehrreiches, bag mir glauben, auch den Innhalt ber folgenben Banbe unfern Lefern mittheilen gu muffen.

#### Banb II. 1832. 315.

enthalt ein fehr vollstandiges inftematifches Bergeichnis ber Schmetterlinge im Ergherzogthum Defferreich, von B. Rollar. 5. 1-101. Daben find bie beutschen Ramen nach ben fogenannten Wiener Schmetterlingen von Denis und Schiffermuller, bas Baterland, ber Fundort, bie Fluggeit unb bie Baufigfeit. Die Benennungen find nach Dofenheimer und Treitsch fe; mande neue Gattungen haben eine furge Befchreibung. Die Arbeit erftrect fich auch auf Die fleinften Rachtfalter, und ift überhaupt fehr vollftandig.

G. 102. 3. C. Urneth, Ueberficht ber Gefchichte Defferreichs unter ber Enns mahrend ber Romerzeit.

G. 148. Fr. Ifchifch fa, Bemerkungen über die Mund: art bes Bolfe in Defferreich.

G. 218. C. Morbach von Rheinfeld, über bie Sohe bes Stephansthurme nebft Meereshohen vieler Drte, jest febr brauch= bar gur Unlegung ber Gifenbahnen. Der Muffat ift gang miffenfchaftlich. Die Bobe 417,064 Parifer Schub. Daben eine große Charte bes Befalls ber Donau von Donofdingen bis Dfen.

S. 278. F. C. Beibmann, ber [!] Rittergau im Parfe ju Larenburg. Runftichate und Difforifches.

3fie 1844. Deft 11.

#### Banb III. 1833. p. 221.

G. 3. 3. Scheiger, Unbeutungen gur Befchichte unb Befdreibung bes burgerlichen Beughaufes in Bien.

G. 67. B. Rollar, foftematifches Bergeichniß ber im Erzbergogthum Defterreich vortommenben grabflugeligen Enfecten. Eine febr vollstandige Aufgablung biefer Thiere, mit Ungabe

ber Schriftsteller, bes Funborts, ber Beit, bes Dutens und Schadens. Die feltneren und mehrere neue beschrieben.

G. 88. 2. 3. Fibinger, foftematifches Bergeichniß ber bort vorkommenden Beichthiere. Daffelbe gilt von diefem Muffat. Er ift febr vollstandig, und enthalt mehrere neue Sippen, welche von fpatern nicht beachtet wurden, fo bag baber fur manche mehrere Namen vorhanden find. Sieher geboren Aspidoporus, Conulus, Monacha, Latomus, Isognomonostoma, Trigonostoma, Chilostoma, Gonvodiscus, Discus, Vitrea, Aegopis, Oxychilus, Helicopsis, Fusulus, Cylindrus, Rivicola, Anisus, Limnophysa, Lithoglypter, Gyrorbis. Die gange Bahl betragt nicht weniger als 152.

G. 123. Fr. Efchifchta, Bemerfungen über bie Mundart bes Bolfs.

C. Ritter, Garten und Gartenfunft in Defter-

S. 131.

reich. G. 146. 3. 3. Littrow, Bergeichnif aller Drte Defferreiche nach ihrer geographischen Lange und Breite. Es ift eine febr große Babl, welche eine ungemeine Thatigfeit vorausfest.

#### Banb IV. 1834. G. 286.

G. 1. F. C. Boebeim, Die Burg ju Biener : Neuftabt und ihre Denkwurdigkeiten, biftorifch und archaologisch. 3mo Tafeln.

S. 84. 3. 3. Littrow, Schluß bes obigen Berleich:

niffes.

S. 131. Beibmann, ber Rittergau im Parte gu Caren: burg. Schluf.

G. 156. Fr. Belwitich, Bentrage jur erpptogamifchen Rlora Unterofferreiche. Gin febr planmagiger, vollffandiger und grundlicher Auffat, mit Ungabe ber Spnonpme und Rundorte. Daben viele Bergleichungen.

G. 274. 3. Fraft; Berrichaft Begles, unweit Brettel. Sieraus erkennt man ben manchfaltigen Innhalt biefes Berfs. Dan barf ihm nachruhmen, bag alle Abhandlungen ernfthaft gemennt und grundlich ausgearbeitet find.

## Abhandlungen der Berliner Academie.

MirThaben von biefen innhaltreichen Schriften angezeigt, aus ben Jahren 1804 - 11. Bb. I., 1812. und 13. II. in ber 3fie 1834. G. 345. 1814 und 15. III., 1816 u. 17. IV., in der Ifis 1824. G. 401; ferner aus ben Jahren 1818 u. 19. V., 1820 und 21. VI., in ber Ifie 1824. G. 613. 1822 u. 23. VII., 1824. VIII., 1825. IX., 1826. X., 1827. XI., 1828. XII., 1829. XIII., 1830. XIV., 1831. XV. in ber Siis 1834. G. 345., ben Jahrgang 1836. in ber Isi 1839. S. 63.

Bir holen alfo hier die Sahrgange 1832. bis 35. nach. Banb XVI. Jahrgang 1832. Berlin ben Dummler 1834. 4. 439. 12 Zaf.

1) Erman, über epoptische Figuren bes Urragonite ohne vorlaufige Polarifation, G. 1.

53 \*

2) Derfelbe, uber Erzeugung von Clectro = Magnetis=

3) Runth, uber bie Bluthen= und Fruchtbilbung ber Gruciferen. G. 33. T. 1. u. 2. Gine finnreiche Beurtheilung ber genannten Theile ben Cheiranthus incanus. Er nimmt 8 Staubfaben an, wovon zween verfummert. Die Schote befteht ibm aus 4 Balgen, wovon bie großern feine Gamen tragen; Die fleinern bagegen. Gie bilben ben Rahmen, und fchlagen fich in der Ruckennaht ein, um die fummerliche Scheidmand gu bilden.

4) Derfelbe, über einige aubletifche Pflangen : Battungen. S. 43. Z. 2. u. 3. Outea, Vouapa, Arouna, Codarium. Jonesia, Banara, Vantanea. Abgebildet find Bluthen und

Fruchte.

5) Beif, Borbegriffe ju einer Cobaffons-Lehre, G. 57.

6) Linf, de structura caulis plantarum monocotylearum. S. 85. Microfcopifche Abbildungen von Triticum, Saccharum, Cyperus, Scirpus, Juncus, Triglochin, Typha, Ixia, Hyacinthus, Calanthe, Convallaria, Tradescantia, Smilax, Ruscus. Bactris, Paris. Alles Durchschnitte ber Stengel.

7) Rlug, Bericht über Rafer aus Madagascar, gefammelt pon Goubot. G. 91. Rach einer allgemeinen Ginleitung uber bas bortige Borfommen ber Sippfchaften und über bie characteriftifchen Organe merden folgende lateinifch befchrieben, und viele abgebildet, fchattiert, aber nicht illuminiert:

Cicindela trilunaris n., abbreviata n.

Brachinus madagascariensis, gondotii.

Calleida fastuosa n. Demetrias dissimilis n.

Thyreopterus frontalis n., unicolor, armatus, femoratus

n.l, binotatus n.

Scarites cephalotes n., costatus n., madagascariensis.

Morio parallelus n. Panagæus festivus n.

Epomis simbriatus n., elongatus n.

Chlænius attenuatus n., indutus n., arcuatus n.

Euleptus n. geniculatus n.

Abacetus corvinus n.

Drimostoma ebeninum n., anthracinum n.

Feronia atrata n., fuscipes n.

Platymetopus interpunctatus, exaratus n.

Hypolithus holosericeus.

Harpalus diffusus n., micans n.

Stenolophus iridescens n.

Tetragonoderus bilunatus n.

Bembidium celere.

Hydaticus congestus n.

Laccophilus rivulosus n.

Hyphydrus impressus n.

Gyrinus festivus n.

Staphylinus incanus, compressicollis n., limbatus.

Osorius incisicrurus.

Aleochara puberula n.

Pæderus fastuosus n.

Buprestis sumptuosa n., calceata n., civetta n., carcharias n., zygæna n., goudotii n., lamina n., flesus n., rhombus n., solea n., platessa n., cassidea n., chalcochrysea n., æneo-maculata n., chalybeata n., lumbaris n., pumicata n.

Elater nobilis, insignis n., nodifer n., vestitus n., irro-

ratus n., porosus n., crenatus n., interpunctatus n., cuspidatus n., complanatus n., vitellinus n., dispilus n., binodulus n.

Dictvoptera angulata n., torquata n.

Lampyris cribricollis.

Cantharis aucta n.

Tillus azureus n.

Peltis pusilla n. Hydrophilus ruficornis.

Sphæridium chrysomelinum n., diaperinum n., depressum

n., punctulatum n. Canthon prasinus n., viridis.

Onthophagus quadripunctatus, undatus, elegans n., gazella, hinnulus n.

Aphodius nigrita. Ochodæus miliaris n.

Acanthocerus tibialis n.

Geotropes truncatus n., crassus n., rusticus n., plebe-

Melolontha mucronata n., melanictera n., conspurcata n. Serica cinnamomea n., micans n., geminata n., tessel-

Hoplia gemmata n., retusa n., adspersa n., cribrella n., pumila n.

Monocheles contractus n.

Cetonia calcarata, loricata n.

Figulus anthracinus n.

Passalus exaratus n., approximatus n., morbillosus n.

Dolichoderus acuminatus n.

Opatrum variegatum, attenuatum n.

Cryphæus n. aries.

Nycteropus n. ebeninus n., anthracinus n.

Athrodactyla n. elongata, attenuata n.

Tenebrio sulcator.

Heterophylus n. chrysomelinus n.

Phaleria cistelina n., crenata n.

Diaperis fronticornis n., tricornis n., variegata n.

Monomma n. irroratum n.

Camaria chalcoptera n., brevis n., obscura n., purpurata n., helopioides n., rufitarsis n., hæmorrhoidalis n.

Plesia n. melanura n., geniculata n., micans n.

Allecula sugillata n., brevicollis n.

Lagria obscura, adusta n.

Ditylus helvolus n.

Bruchus denticulatus n.

Anthribus cervinus n., leucostictus n., frenatus n., fune-

bris n., ferrugatus n., scoparius n., stigma n.

Apoderus humeralis, dromas, festivus n.

Apion castaneum n.

Arrhenodes anthracinus n.

Brenthus picicornis n., atratus n., nigritus n.

Lithinus n. superciliosus n.

Cyphus squamifer n., gemmifer n.

Lixus coarctatus n.

Alcides gibbus.

Cryptorhynchus mangiferæ.

Trachodes contractus n.

Rhina nigra.

Calandra guerini, monacha, variolosa n.

Athrotomus n. depressus n.

Cossonus tenellus n. Rhyncolus teretirostris n.

Hylesinus hispidus n. Apate femorata p.

Cis quadricornis n. Trogosita spectabilis n.

Prionus corticinus, jejunus n., spinipennis, flabellicornis. Lamia cornutor, sexnotata n., liturata n., sparsa n. Saperda obliquata n., geminata n., vulpina n.

Toxotus nodicollis n.

Lema grandis n.

Cassida apicalis n., plicata n., gemmata n.

Cryptocephalus tridentatus n.

Eumolpus rutilans n., pulchellus n.

Galleruca unifasciata, comitata n., 11 - punctata n., præ-

Haltica olivacea n., coccinellina n.

Eumorphus atratus n.

Coccinella midas n., flavcola n., mesomela n., meleagris n., pavonia.

3m Gangen find befchrieben 215 Gattungen, abgebilbet 62. Bon ben neuen Sippen find Die Charactere nicht gegeben.

8) Chrenberg, Bentrage gur phyfiologifchen Renntniß ber Corglienthiere, besonders des rothen Meers. G. 225. Schon in ber 3fis 1834. G. 883.

9) Derfelbe, uber die Corallenbante und einen neuen Kortfchritt in ber Erfenntnif ber Dragnisation im fleinsten Raume burch Berbefferung bes Microfcops. G. 381 - 438.

Sahr gang 1833, ericbienen 1835. 543. 23 Zaf.

1) Rarften, uber bie chemische Berbindung ber Rorper, III. G. 1.

2) E. von Bud, über Terebratulen, mit 3 Tafeln. G. 20. Ein ungemein großer und gelehrter Muffat; voran bie Be= fchichte, bie Eigenfchaften, Bau, geognoftische Bertheilung,

Eintheilung. Brachiopoben.

A. Unheftung am Ranbe ber Mufchel.

a) Um Rande benber Schalen, ohne Schlof. 1. Lingula.

b) Um Rande der oberen Schale, uber einer Schloffante.

I. Durchbohrung in ber Mitte.

1. Der Unbeftungemustel vom Schlofrande getrennt. 2. Terebratula.

2. Der Seftmuskel nicht bavon getrennt. 3. Delthyris. II. Dhne Durchbohrung.

1. Unbeftung, mabricheinlich burch Rafern auf bem Schlofrande. 4. Calceola.

2. Der Mustel verbreitet fich burch Robren auf ber gan= gen Schloffante. Leptæna.

B. Unheftung auf ber untern Flache ber Mufchel.

a) Mus einer fenerechten Deffnung in ber Mitte ber un= 6. Orbicula. tern Rlade.

b) Muf ber gangen untern Flache ohne Durchbohrung. 7. Crania.

Bu Terebratula gehoren ale Unterfippen: Atrypa, Orthis, Strigocephalus, Uncites, Pentamerus, Magas. Unter Delthyris gehoren Spirifer, Cyrthia, Gypidia.

Unter Leptæna gehoren Producta, Strophomena. Sobann werben bie Terebratulen in 5 Ubtheilungen gebracht.

A. Plicatae.

I. Plicosae.

1) Pugnaceæ: Terebratula acuminata, pugnus, ringens n., varians, livonica n., depressa, schlotheimii n., tetraedra, triplicata, variabilis, acuta, rimosa, furcillata.

2) Concinneae.

a) Inflatæ: T. concinna, decorata, inconstans, plicatella, octoplicata, wilsoni, mantiæ,

b) Alatæ: T. alata, lacunosa, trilobata, plicatilis, vespertilio, mantelliana, rostrata, peregrina n., theodori.

II. Dichotomae.

T. subsimilis, oblonga, orbicularis, spinosa, senticosa, substriata, striatula, defrancii, chrysalis, flustracea, gracilis, pectita, pectiniformis, truncata, borealis, primipilaris, lyra, gryphus, prisca.

B. Non plicatae.

1) Costatæ.

III. Loricatae.

T. pectunculoides, sayi, pulchella, ferita n., loricata. menardi, reticularis, antiplecta n.

IV. Cinctae.

T. pectunculus, trigonella, quadrifida, numismalis, vicinalis, digona, lagenalis, bullata, diphya, triangulus, sacculus, amphitoma.

2) Laeves. V. Laeves.

A. Jugatae.

a) Repandae: T. vulgaris, carnea, incisa, semiglobosa, pumila, incurva, ovoides, longirostris, ornithocephala, elongata, linguata n.

b) Excavatae: T. cassidea, sufflata, tumida, concentrica n., aequirostris, prunum, curvata.

B. Carinatae.

a) Sinuatæ: T. biplicata, perovalis, gigantea, ampulla, harlani, globota.

b) Acutae: T. impressa, augusta, pala, nucleata,

resupinata, strigocephalus.

Es find alle Gattungen ausführlich befchrieben, und bann tabellarifd, nach ben Formationen geordnet. Abgebilbet find etwa 40 Gattungen Terebratulen, auch einige mit bem innern Beruft, ben Riemen und Enerftoden.

3) Ehrenberg, britter Beptrag jur Erfenntnig großer Drganisation in ber Richtung bes fleinften Raums. C. 145. Zaf. 1-11. ill. Schon gegeben Ifie 1834. G. 1232.

4) Derfelbe, uber ben Cynocephalus ber Megyptier und bie Mythe bes Thots und Sphing. G. 337. Taf. 1-4. Ein febr gelehrter Muffas.

Der Cynocephalus ift Simia hamadryas. Die Abbilbun= gen ftellen vor agyptische Abbilbungen biefes Affen und ben Uffen felbft, ferner ben coloffalen Sphinrtopf ben Memphis.

5) G. D'alton, uber bie von bem verftorbenen Gellom aus ber Banda oriental mitgebrachten, foffilen Panger = Fragmente und bie bagu gehörigen Anochenüberrefte. G. 369. I. 1-4.

Eine ausführliche Abhandlung jur Ergangung einer fruhern uber biefe Panger von Prof. Beif 1827. Die Ubbilbungen ftellen vor allerlen Rnochen von ben Gliedmaagen.

6) Mit icherlich, uber bas Berhaltnig bes fpecififchen Gewichts ber Gasarten zu ben chemischen Proportionen. G. 425.

7) Line, über ben innern Bau und bie Fruchte ber Tang-

arten. G. 457. T. 1-3.

Boran bas Geschichtliche; sobann genaue microscopische Beobachtungen und Abbildungen, wie man es von biesem geubten Beteranen gewohnt ift.

8) S. Rofe, uber bie Berbindungen bes Chrome mit Fluor

und Chlor. S. 469.

9) Derfelbe, uber bie Berbindung bes Phosphors mit bem Stidfioff. G. 479.

10) Mitich erlich, uber bas Bengin und beffen Berbinbungen. G. 497.

11) Erman, über bie automatische Unbulation ber Rebenstemen einiger Bivalven. S. 527-543.

Die Nebenkiemen sind bie sogenannten Tentakeln, untersucht ben Unio pictorum, Anadonta intermedia et cygnea. In den Kuchen ihrer innern Klache bemerkt man die Keuchtigkeit in beständigem Wellenschlag, selbst ben dassgeschnittenen Kentakeln, und zwar zween bis dren Tage lang. Der Verfasser laugnet auf's Bestimmteste die Unwesenheit der Wimpern, und erklatt die Erscheinung durch die Weslenbewegung der Oberfläche der Membran. Das ist auch die Ursache von den Stoffmungen des Wassers an andern organischen Flächen; indessen

# XVIII. Jahrgang 1831. erfcbienen 1836. G. 749.

1) Karften, über bie chemische Berbinbung ber Rorper. IV. G. 1.

2) Crelle, gur Theorie ber Chene. G. 23. I. 1.

3) 3. Muller, vergleichenbe Unatomie ber Myrinoiben, ber Epcloftomen mit burchbohrtem Gaumen. Dfteologie und Mpologie. G. 25. T. 1-9. Gine ungeheure Ubhandlung, bie ein großes Buch in 8 anfullen murbe, alles auf's Genauefte gerlegt, erortert und abgebilbet, wie man es von biefem Unatomen gewohnt ift. Abgebildet find die oberflachlichen Mustel= fchichten von Bdellostoma, Heterotrema; innere Mundtheile von Myxine, Sirn, Bunge; Ofteologie von Bdellostoma, Myxine, Petromyzon, Ammocoetes, Chimæra, Torpedo, Squatina, Planirostra edentula; Mustelfuftem von Bdellostoma, Eingeweibe beffelben, Athemorgane, Befage; befigleichen von Myxine; Rervenspftem von Bdellostoma et Myxine, Schabel von Acipenser, Rhinoptera, Myliobates. biefer Arbeit ift ein großer Schritt in der Unatomie ber Fifche gethan. Boran geht bas Geschichtliche, worinn aber bie vortreffliche Arbeit von Bojanus uber Petromyzon in der Ifis vergeffen ift. Er theilt bie Anorpelfische folgender Maagen ein:

Ordo I. Branchiostega.

Fam. 1. Cataphracta: Sturiones.

Fam. 2. Nuda: Spatularia (Polyodon et Planirostra). Ordo II. Holocephala: Chimera, Callorhynchus.

Ordo III. Plagiostomata.

Fam. 1. Squali: Šqualus, Zygæna, Squatina, Pristis. Fam. 2. Rajæ: Rhinobatus, Torpedo, Raja, Propterygia, Myliobates, Cephaloptera. Ordo IV. Cyclostomata.

Pam. 1. Hyperoartia: Petromyzon, Ammocoetes. Fam. 2. Hyperotreta: Myxine, Bdellostoma n.

Dann folgt eine Characteristik der Gattungen der Cyclostomata, und dann S. 81. die allgemeine Beschreibung der Mysrioniden (Myxine et Bdellostoma); S. 89. Ofteologie derfelben; Wirbelsaule, Schabel, Gaumen, Schnauze, Nafenknors

pel, Schlundknorpel, Zungenbein, Zahne; S. 123. Gewebe ber Knochen und Knorpel; Bergleichung bes Nückgraths mit bem ber andern Thiere, des Schabels mit dem bom Petromyzon et Ammocoetes und mit dem der Embirponen höherer Thiere; S. 197. Lippenknorpel der größern Knorpelssiche, Kiefer= und Gaumenknochen, Schnauzenknorpel, Nasenknorpel,

6. 243. folgt das Mustelfpftem, eben fo ausführlich von allen Theilen; endlich G. 313. eine ausführliche Erklarung der

Tafeln, welche meiftens in Folio find.

Diefe Abhandlung kann man besonders haben, sowie die von Ehrenberg und mahrscheinlich auch die von Link.

4) Pofelger, uber das zehnte Buch bes Entlibes. S. 341. 5) Eine, uber ben Bau ber Farrentrauter. I. S. 375. T. 1. 2.

Der Verfasser beginnt hiemit eine Reibe von microscopischen Untersuchungen, welche fur diese Ordnung von großer Bichtigsteit sind.

6) Ende, über bie Formeln fur bie Bariation ber Conftanten ben ben planetarischen Storungs : Rechnungen. S. 389.

7) Chrenberg, das Leuchten des Meeres. S. 411. T. 1. 2. Boran das Geschichtliche von den Alten an, mit Aufführung einer großen Bahl von Schriftsellern durch alle Sahrehunderte. Alle Thiere, welche leuchten, werben aufgeführt. Die Bahl der Beobachter geht in die Hunderte; ebenso die Bahl der Thiere und fast auch der Pstanzen.

S. 531. folgen seine Beobachtungen im abriatischen und rothen Meer, in ber Ost und Nordsee. Abgebildet sind sehr vergrößert: Polynoë fulgurans n., Synchæta baltica n.; Peridinium tripos, furca n., fusus n., michaelis n., acu-

minatum n.; Prorocentrum micans n.

8) Dirtfen, über bie Darftellbarfeit ber Burgeln einer allgemeinen algebraifchen Gleichung ufw. G. 577.

9) Beiß, über bas Gypsfystem. G. 623. T. 1. 10) Lejeune Dirichlet, einige neue Gage über unbe-

stimmte Gleichungen. S. 649.
11) Chrenberg, Beobachtung einer bisher unbekannten auffallenden Structur bes Seelen Drgans ben Menschen und

Thieren. G. 665. I. 1-6.

Das Gefchichtliche von ben Alten an; fobann feine microfcopifchen Untersuchungen ben allen Thierclaffen: hirnrohren, Rervenendigung, Ganglien ufw.

12) S. Rofe, über bas mafferfrene fdmefelfaure Ummo-

niaf. S. 723.

13) L. C. Treviranus, de Aldrovandae vesiculosae et Mesembryanthemi foliorum structura p. 747—749, tab. 1.

XIX. Jahrgang 1835. erschienen 1837. Physicalischer Theil. 328. Bon bier an theilen sich bie Banbe nach ben Classen, nehm=

lich in einen phpsicalischen, mathematischen und historisch philos sophischen, jeder Band mit eigenen Seitenzahlen. In der Ginleitung die Gedachtnifrede auf Rudolphi von

In der Einseitung die Gedachtniprede auf Rudolphi von Joh. Muller; nebst einem Berzeichnif seiner Schriften.

1) Efdricht und J. Muller, über bie arteribsen und venofen Wundernege an ber Leber und einen merkwürdigen Bau biefes Organs benm Thunfische, mit 3 Tafeln in Fol:

2) Runth, über bie finneischen Gattungen Scirpus und Schoenus. G. 33.

Der Verfasser hat die gange Familie durchgearbeitet, und feine Unsichten mitgetheilt über Scirpus, Isolepis, Fimbristylis, Abildgaardia, Ficinia, Melancranis.

Rhynchospora, Dichroma, Pleurostachys, Ecklonia, Arthrostylis, Cladium, Caustis, Elynanthus, Lepisia, Buekia, Idelería, Astrochaete, Carpha, Machaerina, Vincentia, Baumea, Chapelliera, Lepidosperma, Sclerochaetium, Chaetospora, Blysmus, Dulichium, Hemichlaena, Acrolepis, Gahnia, Lampocarya, Schoenus, Nemum.

3) Linf, uber ben Bau ber Karrenfrauter. II. G. 47.

mit einer Tafel Durchfchnitte von Stengeln. G. 83.

4) Soh. Muller, uber die organischen Rerven ber erectilen mannlichen Gefchlechtsorgane des Menfchen und ber Gaugthiere, mit vier Tafeln in Rollo. G. 93.

5) Ehrenberg, Mittheilung einer febr einfachen Methobe jum Fefthalten, Bergleichen und Aufbemahren ber feinften und

verganglichften microfcopifchen Objecte. G. 141.

6) Derfelbe, Bufage jur Erkenntnig großer organischer Musbildung in ben fleinften thierischen Dragnismen. G. 151., mit einer illuminierten Tafel in folio, befonders vorftellend bie mannlichen Draane ber Saugwurmer, Strubelmurmer und Magenthiere.

Der Berfaffer handelt bier von ber barftellbaren Duplicitat bes Gefchlechts ber Infusorien bis ju ben Monaben binab; bie weiblichen Theile ber Raberthiere, ber Magenthiere; Die mannlichen Theile berfelben, mit Aufjahlung vieler Battungen. Ferner über ein bisher unbefanntes frangartiges Gefagnet am Ropfe ber Raberthiere und bas Befaffnftem biefer Thiere im Allgemeinen; Rachtrage gur Formenkenntnig ber fleinften Dr= ganismen; endlich uber bie mannlichen Befchlechtetheile von Distomum globiporum.

7) Derfelbe, uber bie Acalephen bes rothen Meeres und ben Organismus ber Medufen ber Offfee. G. 181., mit 8

illuminierten Zafeln in fol.

Die Ernahrungs = Drgane ber Medusa aurita, Ginnebor= gane und Geffaltbilbung ber Medufen; Blutbewegung und Uthmung; Bewegungs : Drganismus; Fortpflanzungs : Drganis: mus; Ueberficht aller ber Rervenfubftang vergleichbaren Theile; Bau ber Gallerticheibe; außere Riemen und Ginnegorgane ben ben Meerfternen . (Mugen); überall gleicher Bildungs = Inpus bes Thierreichs bis ju ber Monabe.

Ubgebildet find fehr groß und ichon: Medusa aurita in vieten Figuren auf 7 Tafeln; ber Brutbeutel ber Acalephen und

die Augen der Meersterne auf einer Tafel.

8) Beif, uber eine verftedte gegenseitige Begiehung gwifchen ben Ernftall = Onftemen bes Felbspathe und bes Ralkspathe. S. 261., mit einer Tafel.

9) Derfelbe, Betrachtung bes Felbfpath = Sufteme in ber vierglieberigen Stellung. G. 281., mit gwo Tafeln.

10) S. Rofe, uber bie Lichterscheinungen ben ber Ernftall=

bilbung. G. 321.

11) Efdricht und Muller, uber bie Bunbernege am Darmeanal vom Squalus vulpes. S. 325.

XX. Jahrgang 1836. Schon angezeigt in ber 3fie 1839. S. 62.

#### XXI. Jahrgang 1837. erfchienen 1839. G. 211.

1) Runth, uber die naturlichen Pflangengruppen der Enpereen und Hnpolntreen.

Behandelt find hier Cyperus, Mariscus, Kyllingia, Remirea, Anosporum, Courtoisea, Comostemum.

Hypolytrum, Lipocarpha, Hemicarpha, Diplasia, Mapania, Platylepis.

3fis 1844. Seft 11.

2) Soh. Muller, über ben eigenthumlichen Bau bes Gehororgans ben ben Epcloftomen , mit Bemerkungen über die un= gleiche Musbilbung ber Ginnesorgane ben ben Myrinoiben. II. G. 15. mit 3 Tafeln.

3) 2. von Bud, uber ben Jura in Deutschland G. 49. mit 3 Tafeln in fol.

Rach ber Schilderung bes Bebirgs werden bie characteriftifchen Berfteinerungen befdrieben.

Im untern Jura: Ammonites, Gryphaea, Plagiostoma. Unio, Pinna, Nautilus, Spirifer, Belemnites, Pholadomya, Plicatula, Terebratula, Lepidotus, Tetragonolepis, Ichthyosaurus, Pentacrinites, Avicula, Posidonia.

Im mittleren Jura: Nucula, Cypricardia, Cytherea, Gervillia, Trigonia, Ammonites, Pecten, Cerithium, Astarte. Pholadomya, Ammonites, Perna, Belemnites, Lima, Ostrea, Cidarites, Terebratula, Gryphaea.

Im oberen Jura: Terebratula, Ammonites, Apiocrinites, Galerites, Cidarites, Nautilus, Belemnites, Scyphia,

Tragos, Cnemidium, Astraea, Lithodendron.

Im lithographischen Schiefer: Caturus, Thrissops, Pholidophorus, Pterodactylus; Eryon, Megachirus; Libellula, Nepa, Locusta.

Nerinea, Terebratula, Mytilus, Pholadomya, Isocar-

dia, Pterocera, Pinna, Diceras. Die Abbildungen ftellen vor eine Charte bes Gura's pon

Deutschland und bem oftlichen Frankreich, die Libellula von Solenhofen, fenfrechter Durchschnitt bes Jura's mit ber Lage ber Berfteinerungen.

4) Beif. Theorie bes Bergfis = Octgebere bes regularen Ernftallfoftems, entwidelt aus ben Dimenfions = Beichen fur ihre Flachen G. 138. mit einer Tafel.

5) S. Rofe, uber bas Berhalten bes Chlore ju Schmefel= metallen G. 179.

#### XXII. Jahrgang 1838. erfchienen 1839. G. 451.

1) Rarften, bie electrifche Polarifierung bes Fluffigen ufm., mit einer Tafel.

2) Lint, uber ben Urfprung ber Steinfohlen und Braunfohlen nach microfcopifchen Unterfuchungen G. 33. mit gwo illuminierten Tafeln.

3) Ehrenberg, über bas im Jahr 1686. in Curland vom Simmel gefallene Metcor : Papier, und beffen Bufammenfegung aus Conferven und Infusorien. G. 45. mit zwo illuminierten Tafeln, worauf die Conferven und Infuforien abgebilbet.

4) Derfelbe, uber bie Bildung ber Rreidefelfen und bes Rreibemergels burch unfichtbare Drganismen, G. 59. mit 4 Tafeln, welche Polythalamien vorftellen, lebenbe und verftei= nerte: Rotalia, Marginulina, Peneroplis, Coscinospira, Orbiculina, Sorites, Amphisorus.

5) 2. von Buch, über Goniatiten und Cinmenien in Schles fien G. 149. mit zwo Tafeln in fol., welche vorftellen eine Charte bes Gulengebirgs und ber Gegend um Chersborf; ferner Goniatiten, Nautiliten, Clomenien und einige andere.

6) 3. Muller, vergleichende Nevrologie ber Myrinoiben.

III. G. 171. mit 4 Tafeln.

Gehirn und Rudenmart, Merven des Ropfes befonbers ber Sinnorgane und ber herumschweifende, Plexus cardiacus, Rudennerven von Myxine glutinosa; daffelbe von Petromyzon marinus et Ammocoetes branchialis; Bergleichung mit bem von andern Birbelthieren; Nervus sympathicus, auch ber Schlangen; Entwickelung ber Fischwirdel. Abgebildet sind bie Nerven von Bdellostoma, Myxine, him vom Alligator lucius, hinnerven von Python tigris, Crotalus, Ameiva, Rischwirdel.

7) Beig, Betrachtung bes Felbspathfustems mit Bezug auf bas eingliedrige Spftem G. 253, mit zwo Tafeln

in folio.

8) Dove, über die geographische Berbreitung gleichartiger Bitterungeerscheinungen. I. G. 285. mit vielen Tabellen.

9) Lichtenstein, Bentrag zur ornithologischen Fauna von Colifornien, nebst Bemerkungen über die Urtkennzeichen ber Pelicane und über einige Bogel von den Sandwichinseln. S. 417.

mit 4 illum. Tafeln.

Diese Bögel wurden eingeschickt von dem Reisenden F. Deppe, welche er vom November die Janner in Calisornien gesammett hat, unter 36½°: dennoch sinden sich darunter hochnordische Bögel, welche an der Ostüssen unt die 3um 43°, dort Tr. rusus die Sitsa unter 57°. Calisornien wird beschrieben; es regnet oft Jahre lang nicht. Zahreich die Raudvögel, 10 Gattungen, woven auch solgende an der Ostüsser. Aquila leucocephala, Astur pennsylvanicus, Falco peregrinus, sparverius, borealis, Strix virginiana.

Umftanblich befchrieben wirb:

1. Vultur californianus I. 1., ein Sarcorhamphus; Lange

2. Falco (Buteo) ferrugineus n. Långe 26½; ziemlich wie F. sancti Johannis.

3. Strix frontalis n. Lange 8", wie St. passerina L., welch' lehtere genauer unterschieden wird.

4. Fringilla hudsonia.

5. Pelecanus trachyrhynchus, ben Hernandez Atototl. Die Pelecane werden auseinander geseht. P. onocrotalus, mitratus n., crispus, rusescens, trachychynchus, suscenspicillatus; umständlich auch das Geschichtliche und die geographische Berbreitung. Abgebildet ist T. trachyrhynchus, Schnädel von 6 andern.

Bon ben Sandwichsinfeln befchrieben und abgebildet Hylo-

manes n. momotula, wie Prionites, Lange 62".

Hemignathus n. obscurus (Certhia obscura) et H. lucidus; Lánge 6'', bort  $6\frac{1}{2}$ .

#### XXIII. Jahrgang 1839. erichienen 1841. 4. 440.

1) Rarften, über bie demifche Berbindung ber Korper V. 2) J. Muller, über bie Lymphherzen ber Schilbfroten.

G. 31. mit einer Zafel.

Der Verfasser zeigte diese Organe ben ben Froschen, Kroten, Salamandern und Sidechsen schon am in Poggendoss Annalen ber Physik 1832. Er fand diese Herzen ben einer Landschildkrote, ben Emys europaea und ben Chelonia mydas. Bepde liegen unter dem hintersten großen Medianschild der Rüschenschaft ist den obern Ende des Darmbeins und sind ben der legtern fast 1" breit. Sie erhalten von den Seiten her mehrere Lymphgefäße so did als ein Federkiel, und pulsteren 3-4 mat in der Minute, auch noch, nachdem der Kopf abgeschnitten worden, selbst einen Tag lang; nach Innen verbinden sie sich durch mehrere Aeste mit der Vena ischiadica, welche endlich zur Vena renalis advelhens wird, und auch mit der Vumbilicalis zusammenhängt. Dieses ist abgebildet. Bepm Erocoditt sand er die Herzen so, wie sie Panizza in seinem großen

fen Berk angegeben hat. Ben ben Fischen konnte er nichts ber Urt entbecken.

3) Runth, über die naturlichen Pflanzengruppen ber Sclerieneen und Caricineen. Schluß ber Abhandlung über die Epperaceen 1836. S. 37.

Der Berfasser behandelt bier die Sippen Scleria, Hypoporum, Cylindropus, Diplacrum, Becquerelia, Calyptrocarya, Aulacorhynchus, Chrysithrix, Chorizandra, Lepiromia, Chondrachne, Evandra, Orcobolus, Fintelmannia.

Ferner Elyna, Cobresia, Trilepis. Enblid Bemerkungen über Eriophorum et Fuirena.

4) Difere, die Ueberrefte vorweltlicher Riesenthiere in Begiehung zu oftasiatischen Sagen und chinefischen Schriften. S. 51.

Buerft fpricht bet Verfasser von ben Elephanten : und Rashornknochen im norblichen Sibirien und erzihlt die Geschichte berfelben, sowie vom Bogel Greif, für bessen Rauen man bas horn bes Nashorns angesehen hat. Endlich sindet er Nachrichten und felbst Abbildungen in chinesischen Werken: besonbers von sogenannten Orachen, welchen hirschhörner zugeschrieben werben.

5) Ehrenberg, uber noch jeht gahlreich lebenbe Thierarten ber Rreibebilbung und ben Organismus ber Polythalamien, mit

4 illuminierten Tafeln. G. 81.

Eine ziemlich große Abhandlung über verschiedene Berfteinerungen niederer Thiere, wovon man noch gleiche Gattungen lebend gefunden hat. Er zeigt, daß manche Infuforiene Gat-tungen eine lange Lebensbauer haben konnen, besonders in der Rreibe; fpricht fobann uber ben Bau berfelben im Rreibemergel; uber die Bewegungs : Organe einer Navicula im Meermaffer ben Curhaven; endlich über den Dragnismus lebendiger Poly= thalamien aus ber Morbfee. Es werben 10 neue Sippen und 40 neue Battungen polygaftrifche Infuforien characterifiert; unter jenen Amphitetras, Ceratoneis, Dinophysis, Eucampia, Grammatophora, Lithodesmium, Podosira, Triceratium, Tripodiscus, Zygoceros; fodann Gattungen von Po-Inthalamien, die verfteinert und noch lebend vorkommen. Gie merben febr vergrößert abgebildet, namentlich Geoponus, Rotalia, Textilaria, Coscinodiscus, Gallionella, Tripodiscus, Actinocyclus, Dictyocha, Ceratoneis, Eucampia, Zygoceros, Triceratium, Lithodesmium, Dinophysis.

5) Johannes Muller, vergleichende Unatomie ber Myrinoiden. Fortfebung III. G. 175. mit 5 Tafeln.

Der Berfasse behandelt bier das Gefäsigftem gang umftandlich, und sodann das Gefäsigstem der Fische vergleichend, na-

lich, und sodann das Geschiffpftem der Fische vergleichend, namentlich auch die Nebenkiemen, die Nerven berselben; sodann betrachtet er den Blutgefäßterer der Schwimmblase und die Abbominals Wundernetse ber Lamna. Endlich gibt er Jben zu einer allgemeinen Bergleichung der Blutgefäßtämme in den verschiedenen Claffen und Familien der Wirdelthiere. Die meisten dieser Dinge sind abgebildet von Bellostoma, Myxine; Cyprinus, Gadus, Lamna.

6) Dove, über bie nichtperiobifchen Tenberungen ber Temperatur Bertheilung auf ber Oberflache ber Erbe. S. 805. mit einer großen Menge Tabellen.

XXIV. Jahrgang 1840. erfchienen 1842. 4. 400.

1) Klug, über bie Infectenfamilie Heterogyna und bie Gattung Thynnus insbesondere, mit einer illuminierten Zafel.

Rach einer hiftorifchen und vergleichenben Ginleitung werben lateinifch characterifiert :

ichneumonius. 1. Thynnus. sphegeus. dentatus. consobrinus. quadricinctus. zonatus. maculinennis. vulpinus. nedestris. interruptus. haematodes. variabilis. frontalis. analis. apicalis. annulatus. ruficeps. australis. dimidiatus. mystacinus. affinis. haemorrhoidalis. scoliaeformis. pictus. obscuripennis. aethions. rufiventris. ornatus. anthracinus. flaviventris. varius. ater. maculatus. intermedius. tarsatus. pubescens. philanthoides. variegatus. pulchellus. lepidus. scutellaris. vinculatus. tricolor. obscurus. trifasciatus. laetus. fulvipes. histrio. rutipes. rubrines. cornutus. nigricens. labiatus. unicolor. versicolor. 2. Aelurus. lateralis. nasutus. pugionatus. · clitellatus. clypeatus. australasiae. fasciatus.

Abgebildet find:

Th. variabilis, variegatus, obscurus, clitellatus, lateralis, haematodes, philanthoides, laters, Aelurus, assuts,

2) Runth, einige Beptrage gur Kenntnif ber Uroiben. G. 45.

Characterifiert find hier Remusatia, Gonatanthus, Heteropsis.

3) Derfetbe, über bie Gattungen ber Familie ber Erio-

Geschilbert werben die Sippen Eriocaulon, Nasmythia, Randalia, Sphaerochloa, Leucocephala; Paepalanthus, Philodice, Tonina, Lachnocaulon, Symphachne, Dupatya, Stephanophyllum.

4) Derfelbe, uber Mayaca; bagu Colletia.

5) Rarften, uber bie demifche Berbindung ber Rorper.

6) Beif, Theorie ber Gechsundfechsfanter und Drenund=

brenfanter. G. 136. mit einer Tafel.

7) Lint, über ben Bau ber Farrenfrauter. III. S. 175. mit einer illuminierten Tafel; fiellt Fruchte vor mit ben vermuthlichen Staubfaben.

8) J. Muller, über ben glatten han bes Ariftoteles, und ber bie Berschiedenheiten unter ben hapsischen und Rochen i ber Entwickelung bes Epes. S. 187. mit Tafeln.

Es gibt mehrere Gattungen bes glatten Sans, welche hier is Mustelus laevis et vulgaris aufgeführt werden; der Ungerichted zwischen Vivipara cotylophora et acotyledona unter ben Hanen wird untersucht; viele Hanen und Nochen beschalb genannt; Kiemenschen ber Sprisscher. Die Abbitbungen stellen Embryonen vor in und außer dem Tragsack.

9) Klug, Bersuch einer softematischen Bestimmung ber Batrungen und Urten ber Clerii. S. 259. mit zwo illumi-

nierten Tafeln.

Eine große Abhandlung, worinn beschrieben werden die Gatzungen von Cylidrus, Tillus, Priocera, Clerus, Ptycho-

pterus n., Axina, Opilus, Erymanthus, Trichodes, Corynetes, Cylistus n., Enoplium.

Ubgebilbet finb 32 Gattnngen.

XXV. Jahr gang 1841. erfchienen 1843. S. 443.

1) L. von Buch, über Productus s. Leptaena mit 3 Zafeln.

Gefchichtliches, Bau, Eintheilung, geognoftische Berbreitung, Befchreibung von 17 Gattungen mit Abbilbung von 9.

2) Rariten, uber bie chemische Berbindung ber Rorper.

3) Magnus, über bie Ausbehnung ber Gafe burch bie Barme. G. 59. mit einer Tafel.

4) Dove, uber Induction burch electro-magnetifiertes Gifen. S. 85. mit einer Tafel.

5) Joh. Muller, uber ben Bau bes Pentacrinus caput

Medusae. G. 177. mit 6 Tafeln.

Sehr genaue anatomische Zerlegungen. Woran bas Histogle. Gein Eremplar war in Weingeist. Bemerkungen über bas Seletz; Kelch, Arme, Pinaulae, Organisation bes Innern, Unterschied von den Asserben, Classification.

6) Beiß, über bas Ernftallinftem bes Guelafes. G. 249.

mit einer Tafel.

7) Link, uber ben Bau ber Farrenkrauter. IV. G. 283. Fruher hat ber Berfaffer Die Polopodiaceen behandelt, jest bie Marattiaceen, Osmundaceen, Ophioaloffeen.

8) Ehrenberg, Berbreitung und Einfluß bes microfcopision Lebens in Gub : und Nordamerica. G. 291. mit 4

illum. Tafeln.

Eine sehr große Abhandlung mit Infusorien aus ben verschiebenften Gegenden, lebendig und versteinert, nebst einer alphabethischen Uebersicht ber Gattungen. Es werben 25 neue Sippen aufgestellt, und 309 neue Gattungen characterissert, mehrere Hundert abgebildet.

#### Nouveaux Mémoires

de l'Académie royale des Scienses et Belles-Lettres de Bruxelles, XVI. 1813. 4. tabb.

Die neuere Academie entwickelt seit einem Dugend von Jahren eine ungemeine Thätigkeit, und zwar in allen Fächern ihres Bereichs. Ihre Arbeiten werden schnell ber Welt mitgetheilt, kurz im Bulletin, vollständig in diesen Abhandlungen, welche sich an die besten anschließen können, die gegenwärtig in Europa erscheinen. In dieser Thätigkeit mag wohl auch der Wetteiser Grund seyn, welcher seit der Trennung von Holland nothwendig entstehen mußee. Außerdem hat die Academie, sowie die Universität nicht wenige junge Männer gewonnen, welche mit feischen Krästen arbeiten, um durch ihre Leistungen zu beweisen, daß sie mit dem neuern Geiste des Naturwissenschaften vertraut sind.

Boran geht bas Berzeichnif ber Mitglieber: bann folgen bie Abhandlungen mit besonbern Seitengablen.

- 1) Sheepftants und Quetelet, über ben Untericied ber Langen ber fonigt. Sternwarten von Greenwich und Bruffel burch Chronometer bestimmt. S. 1-18. Der Unterschied ift 17 Minuten, 27,6 Secunden; von Paris 8' 606".
- 2) J. G. Erahan (Prof. zu Lowen), über bie tagliden Decillationen bes Barometere. G. 1 15. nebft zwo Tabellen.

3) 3. Plateau (Prof. zu Gent), über die Erfdeinungen einer fluffigen frenfchmebenben und ber Schwere enthobenen

Maffe. G. 1 - 34. T. 1.

4) Du mortier und van Beneben, Naturgeschichte ber gusammengeseten Polypen bes suben Baffers. S. 1 — 33. Die Berfasser geben bier bie ganze Geschichte ber fruhern Untersuchungen; sebann bas Anatomische, Physiologische und Ge-

netifche aller Sippen; endlich bas Boologische. Die Spora murbe entdeckt von Leeuwenhoek (Phil. Trans. 1703.) an Waffertinfen; ein Unbekannter gab bavon Ubbitbungen ibid. No. 288. p. 1494.); die Meerpolppen murben noch fur Bluthen gehalten von Marfigli 1706. (Brieve Ristretto. Venezia 1711. 4.) Ferrante Imperato foll bie Thierheit von Eschara cervicornis erfannt haben (Hist. naturale 1595.); auch Boccone (Recherches touchant le Corail) und Luid (Phil. Transact. XXVIII); Peysonnel 1725. (ibid. XLVII. p. 445. Mémoires de l'Academie 1727.): B. Jussieu 1741. (ibid. 1742. p. 290.), ben Mich. conien und Madreporen; er gab ihnen zuerft ben Ramen Do-Inpen; er hat auch mit Reaumur bie Eper ben ben Reber= buich : Polypen entbedt. Tremblen entbedte bie Gugmaffer= Dolppen 1739. feinedwege, fonbern im Commer 1740., feines Buche G. 7.]; er fchicte fie an Reaumur 1741., und be-Schrieb fie 1744. Dann geht bie Befchichte weiter bis auf unfere Beiten, gwar hinlanglich befannt, aber boch bier gern bepfammen gefeben. Rafpail bat am meiften fur ihre Una-

tomie gethan. Manche Errthumer werben bier berichtigt. Die anbern Theile biefer Untersuchungen folgen spater.

5) P. F. X. de Ram, Disquisitio historica de iis, quae contra Lutherum lovanienses egerunt theologi 1519. S. 1-28.

6) Roules (Prof. zu Gent), Erklarung eines Bechers von Boulim, der gymnastische Uebungen darstellt. S. 1-29. Z. 1-3.

7) Bachard, uber die alten brabantifchen Ctanbe. G. 1-44.

8) Derfelbe, über Ferraris Charte ber offerreichischen Rieberlanbe. S. 1-58.

9) Beobachtungen ber periodischen Erscheinungen. S. 1—108. Dieser von Quetelet ausgegangene und mit rastlosem Eiser betriebene Vorschlag fangt schon an reichliche Früchte zu tragen. Es haben sich bereits Gelehrte verschiebener Länder diese Beobentungen zum Geschäft gemacht und ein Verzeichniß berselben dem Anleger dazu eingeschiekt. Sie nehmen salt z bieses Banders ein. Die Verdeinste, welche sich Quetelet dadung erworben, werden erst nach Jahren gewürdigt werden konnen, wann durch die Ausammenstellung der zahlreichen Beobachtungen wissenschaftliche Schlusse zu machen möglich ist.

Die Beobachtungen zerfallen in 3 Theile: regelmäßige über Meteorologie und Physik ber Erbe; Beobachtungen zu bestimm-

ten Beiten ; naturhiftorifche Periode.

Die Bahl ber meteorologischen Stationen beträgt schon 42, in gang Europa gersteut und selbst in America. S. 15. folgen bie Beobachtungen zu Bruffel über Temperatur, Feuchtigkeit, Bolfen, Erd-Magnetismus, Luftbruck mit vielen Tabellen vom Berfasse und ben Gehülfen an ber Academie.

S. 42. ein Berzeichnis vieler Pflanzen mit ber Zeit bes Ausschlages, Blubens und Reifens zu Bruffel und in ber Gegend, von verschiebenen Berfassern — von Monatetag zu Monatetag. S. 57. Zug ber Bogel. S. 59. Barometer zu Gent. S. 65. Pflanzenzeiten: S. 85. befgleichen zu Nftenbe; S. 89. zu Lutitich; S. 105. Thierzeiten.

Dann folgen meteorologische Beobachtungen zu Lowen, S. 1. bis 7.; Pflanzenzeiten, S. 8. bis 14.; Thierzeiten, S. 15. 16. Oflanzenzeiten zu Utrecht, S. 1. bis 6.; zu Groningen, S. 7.

bis 11.

Alehnliche Beobachtungen über Pflanzen und Thiere in England, S. 12. bis 18.; zu Paris, S. 18. bis 22.; in der Schweiz, S. 23.; Neapel, S. 24.; in Munchen, S. 25. bis 50. Meffung menschlicher Eingeweide, S. 51. 52.

S. 53. Ueberblick ber magnetischen und meteorologischen Beobachtungen in bestimmten Zeiten zu Bruffel — Tabellen von S. 1, bis 50.; sobann in verschiebenen Kanbern, S. 51. bis 82.; endlich Bemerkungen über bie angewandten Instrumente.

Diefer Band bezieht fich, wie man fieht, fast gang auf bie

Phyfit der Erde.

#### Tydschrift

for natuurlike Geschiedenis en Physiologie, dor J. van der Hoeven en W. H. de Vriese. Leyden by Luchtmans.

(Fortfegung von 3fis 1843. 1. 859.)

#### Band VIII. Stud 3. 1841.

S. 203. S. E. van Hall (zu Groningen), neue Bentrag zur niederlanbischen Flora. Berzeichniß mertwurbiger Pflangen, mit bem Jundort, ben hollandischen Namen und critischen Bemerkungen; zweiselhafte Gattungen neu characterissert.

G. 260. F. Dogn, Bentrage jur Flora von Lenden; giem-

lich auf diefelbe Urt behandelt; nur Moofe.

S. 270. 3. van ber hoeven, große Blutscheibchen ben

Cryptobranchus japonicus.

©. 273. Derfelbe, über bie Gattungen von Limulus moluccanus (gigas), longispinus (tridentatus), rotundicaudus, polyphemus (occidentalis, australis).

Dann folgen Bucherauszuge.

#### Banb VIII. Stud 4. 1841.

S. 277. Schrober van ber Kolf (gu Utrecht), Bentrage gur Anatomie vom Stenops kukang, mit einer Tafel.

Ein fehr grundlicher und ausführlicher Muffat, mit bem Be-

fchichtlichen und ber außern Befchreibung voran.

Dann folgt S. 266. die Anatomie des hirns mit mehrern Abbibtungen und Vergleichungen. S. 295. das herz und das Gestäfisstem, besonders ausstührlich die Arterien. S. 310. die Lungen. S. 313. Die Verdauungswerkzeuge, mit Vergleichungen und Abbittungen. S. 327. die Nieren und die weiblichen Gescheckstheile. Algebildet sind das hirn von verschieden Seiten, das Herz, das Gesäfzgestecht am Arme, Magen und Darme, Niesten und Vakrmutter.

S. 377. 3. van ber Soeven, einige Bemerkungen uber

bie Gattungen von Stenops, mit 2 Tafeln.

Der Verfasser untersucht umständlich die Geschichte dieser Thiere. Linnes Lemur tardigradus zerfällt in Stenops gracilis et tardigradus. Db Bosmans Potto, woraus Bensett die Sippe Perodicticus gemacht hat, hieher gehört, ist noch zweiselhasse. Läßt man ihn weg, so kennt man drey offe indische Gattungen, welche sich in zween Hausen theilen. Zum ersten gehört nur Stenops gracilis; der Leid Z Decimeter lang, schinal, Jüse langer als ber andern, oben 4 kleine Schneidzähne, die Nasenspiese aufgerichtet, kein Schwanz; Nippen 15 Paar; Augen so nabe bepsammen, daß die Zwischenwah nur Millimeter die ist. G. Fischer unterscheidet davon Ste-

nops ceylonicus, welcher aber mahricheinlich nur ein alteres Stud ift.

Der zwerte Haufen enthalt größere, minder schlanke Thiere, über 3 Decimeter lang, von Geoffron St. Hlaire als Nycticebus aufgestellt. Die 4 obern Schneidzihne ungleich, ber außere sehr klein und auffällig; ein sehr kurzer Schwanz; ber Abstand ber Augen 4 bis 5 Millimeter; 16 Rippenpaare; Schienbein langer als Schenkel, beym vorigen umgekeht, nehm lich wie beym Menschen. Heher gehören Stenops tardigradus et kuhang s. javanicus, wenig von einander verschieden; jener in Bengalen, auf Sumatra und Borneo. Der javanische unterscheibet sich durch langere Schnauze und weiße Strien, auch fallen die äußern Schneidzighen leichter aus; ben S. tardigradus hott der weiße Alcken zwischen dem Augen gleich darüber auf.

St. javanicus: Cauda brevissima, cinereo-flavus, stria dorsalis fusca, macula alba frontali, dentibus incisivis superioribus duobus tantum, rostro subacuto, elongato.

St. tardigradus; Cauda brevissima; cinereo-flavus, stria dorsali fusca, stria alba inter oculos angusta, supra oculos evanescente; dentibus incisivis superioribus 4, rostro obtusiusculo.

Bu diefer Gattung gehoren alle Abbildungen von Bosmaer, Aubebert und Fr. Cuvier. Die javanische Gattung ist noch nicht abgebildet, wenn nicht etwa der Hotzschlitt in den Gardens of zoological Society I. 1830. p. 119. bazu gehört.

Db auch eine Gattung von diesem Haufen auf Erplon vorstemmt, ift febr zweifelhaft. Nycticebus ceylonicus (nicht Fischers Loris ceylonicus) beruht nur auf Gebas Ubbildung und ist wohl zu ftreichen. Algebildet sind das gange Select auf einer Foliotafel von St. javanicus; der Schabel von zwo Seiten; Kopf und Auße illuminitert; Kopf defgleichen von St. tardigradus, sowie der Schabel, von oben und der Seite, recht beutlich.

S. 349. Fr. Junghuhn, Ausstug in bie Gebirgsmalber von Java. Schilberung ber Gegend und mancher Pflanzen; barunter neu Chnoophora lanuginosa, Cyathea oligocarpa.

Thiere in ben Balbern: hitsche, Bos souda, Hylobates leuciscus, Semnopithecus maurus. Daben find holischnitte von mehreren Bergen; auch Fumarolen.

Dann folgen Bucherauszuge.

#### Banb IX. Stud 1. 1842.

S. 1. 3. van Deen, neue Berfuche uber bas Rudenmart, um die Mennung zu prufen: ob die Nervenfafern bis zum hirn laufen. Er taft fie im Rudenmart endigen.

S. 5. F. L. Splitgerber, Observationes de Bignoniaceis surinamensibus. Charactere und Beschreibungen von B. alliacea, cupulata n., uncinata, incarnata, cherere, inaequalis, leucoxylon.

Delostoma latifolium.

Pithecoctenium aubletii (B. echinata).

Couralia n., Bignonia fluviatilis.

S. 17. 2. U. Cohen, Bentrage gur Geologie unferes Ba-terlandes.

S. 68. 3. van ber hoeven, über bie Sippe Phrynus, 2 Tafein. Buerft befchrieben Phrynus medius von Java; fobann allgemeine Bemerkungen über biefe Sippe, früher unter Phalangium; baben bas Geschichtliche aussubritich. Abgebilbet sind Phrynus medius mit einzelnen Theilen: Aufe, Riefer, Bruft usw.

Banb IX. Stud 2. 3. 1842.

S. 95. Splitgerber, Plantae novae surinamenses.

Charactere und Beschreibungen von Davilla asperrima. Rens

Anona sphaerocarpa.
Rollinia multiflora.
Dasynema obtusum.
Ternstroemia revoluta.
Laplacia praemorsa.
Clusia grandiflora.
Arrudea purpurea.

Renggeria guyanensis, Serjania membranacea. Cupania reticulatum. Aeschynomene scoparia. Mora conjugata. Mimosa flavescens. Acacia subdimidiata. Juga merianae.

S. 115. C. Hasscarl, Plantarum rariorum vel minus cognitarum horti bogoriensis [in Java] Decades. (Contin. a Tomo V. p. 255.)

Acrostichum repandum.
Grammitis linearis.
Polypodium secundum n.
Oryza sativa var. a—k.
Coix lachryma.
Bambusa verticillata, vulgaris, bitung.

Beesha fax. Fuirena quioquangularis n. Commelyna benghalensis, paludosa, diffusa, lineolata,

nudiflora. Cyanotis cristata, axillaris. Sagittaria hirundinacea. Pontederia pauciflora. Sanseviera flexuosa. Dioscorea nummularia. Pardanthus chinensis. Curculigo recurvata. Ananassa sativa. Spathoglossis plicata. Phajus indigoferus n. Cymbidium cuspidatum. Acanthophippium javanicum. Pteroceras radicans n. Rhynchostylis praemorsa. Arachnis moschifera.

Nephranthera matutina n.

positiflorus n.

Conchochilus distichus n., op-

Aërides obtusum.
Adenostylis lanceolata.
Globba marantina, maculata.
Curcuma longa, zerumbet.
Maranta jacquini.
Canna pulchra n., coccinea,

flavescens.

Ravenala madagascariensis.
Colocasia odora, humilis? n.
Aglaonema? pygmaeum n.
Homalonema album n., rubrum n.

Scindapsus officinalis, pictus n., angustifolius n. Pothos scandens. Raphidophora lacera n. Lasia heterophylla. Pandanus furcatus, Drymophlaeus zippelii n.

Drymophlaeus zippelii n. Calamus oblongus, equestris, rhomboideus.

Daemonorops melanocha etos. Metroxylon hermaphrodit. n. Saribus olivaeformis n., subglobosus.

Phoenix farinifera. Dammara alba. Podocarpus latifolius. Piper malamiri.

Ueberall Befchreibung und verschiebene Bemerkungen. S. 181. P. Sarting (Professor ju Francker), Bentrage

3ur Anatomie der Cacteen. E. S. 4.

Ein großer Auffat, der fich nicht ausziehen lagt. Abgebildet ist bas Gewebe in Rinde und Mark, Dberhaut, Gefagbundel, Holzscher. Die Abbildungen find hubsch und deutlich.

©. 246. 265. R. B. van den Bosch, Enumeratio Plantarum Zeelandiae belgicae altera. Musci et aliae.

Dann folgen Bucheranzeigen von G. 47. bis 82.

#### Banb IX. Ctud 4. 1842.

S. 267. L. Cohen, Bentrage gur Geologie unferes Baterlandes, mit einer Tafel. Beschreibung und Abbilbung bes hondsrugs ben Groningen.; bazu bie Charte mit Durchschnitten.

C. 296. P. harting, über bas Bachsthum ber Pflangen und bie barauf mirfenten Umftanbe. Genaue Berbache

3fis 1844. heft 11.

hu-

Clitoria brasiliana, virginiana.

Cassia speciosa, excelsa,

Rhynchosia punctata. Ecastophyllum monetaria.

Drepapocarpus lunatus,

Mimosa microcephala,

bracteata.

Inga ingoides.

milis.

tungen über bie Schnelligfeit bes Bachsthums, mit vier großen

Bucheranzeigen und ein Regifter machen ben Befchluß.

#### Band X. Stud 1. 1843.

S. 1. J. van der hoeven und Behn (Prof. zu Riel), über ein fleines Fischlein, mahrscheinlich bas Junge von Esox

belone, gefangen in ber Dftfee im Juny. Das Kifdlein mar nur 2 Centimeter lang und hatte einen fehr langen Unterfiefer , wie Hemirhamphus. Riemand fannte es ben ber Berfammlung ber Naturforfcher ju Stochholm. Un= ter bem Microfcop zeigte es fich, daß feine Bauchfloffen vorbanben maren, mobl aber por ber Steiffloffe ein febr feiner bautiger Ramm, woraus vielleicht bie Bauchfloffen fich ent= Mach bem Solgschnitt liegt biefer Ramm vor bem Ufter; die Floffenftrablen anders als bem alten und die Schwangfloffe nicht gabelig.

Lowe fand einen ahnlichen ben Dabera, aber fchen 8" lang (zoological Proceedings 1839. p. 86.); er nannte ihn Be-

lone gracilis.

Mird nun von Behn ausführlich befdrieben.

S. 12. Dr. U. Brante, uber bas Gefichtemerkzeug ber

gegliederten Thiere. Mit einer Tafel.

Genque microscopische Untersuchungen und beutliche Abbil= bungen biefer Theile, jum Theil gegen Johannes Mullers Ungaben. Der Bau ber einfachen Mugen fen mefentlich bem ber gufammengefesten gleich; in ben lettern wirklich Linfen von febr furgem Brennpunct; in benben Mugenarten fenen Glastegel porhanden, welche verurfachen, daß das Rerfauge, ungeachtet feiner Unbeweglichkeit, ben verschiedenen Abftanden beutlich feben fonne; in jufammengefetten Mugen entftebe ein aufrechtes Bilb. melches ohne Rreugung ber Kafern bes Gehnerven auch aufrecht auf bas Sirn fomme; ben ben einfachen Mugen bagegen fen eine Rreugung biefer Fafern vorhanden, wodurch bas in ben Mugen verfehrte Bilb aufrecht im Sirn liege.

S. 57. G. H. de Vriese, Animadversiones de Encephalarto lehmanni: Benaue microscopische Untersuchungen und Befchreibung der außern Theile, besonders ihrer Entwickelung.

S. 68. F. A. G. Miquel, de Cycadiis loddigesianis. Die Blattchen genau befchrieben von Cycas circinalis, glauca.

Encephalartos pungens (Zamia occidentalis), tridentatus, elongatus, lehmanni, brachyphyllus, altensteinii, caffer, longifolius, lanuginosus, horridus.

Zamia muricata, integrifolia, media, loddigesii, pumila, debilis.

S. 75. Idem, Animadversiones in herbarium surinamense, quod legit H. C. Focke.

Ben ben meiften furge Bemerkungen; ben ben neuen Character und Befchreibung.

Rhipsalis cassytha. Sesuvium acutifolium n. Mollugo schrankii. Phytolacca bogotensis. Pavonia racemosa, surinamensis n., typhalea. Hibiscus elatus, sabdadriffa,

bifurcatus. Sida maritima n. Riedleia setulosa n. Clusia fockeana n., alba, nemorosa. Ruyschia lepidota (R. souroubeae affinis). Vismia cayennensis. Hiraea fulgens. Tetrapteris puberula n. Heteropteris . . n. falciphora. Brachypteris borealis. Byrsonima crassifolia.

Erythroxylon surinamense p. Paullinia diversiflora n., micropterygia n.

Polygala adenophora. Euphorbia hyssopifolia. Anacardium occidentale. Myrtus goetheana. Crotalaria nitens. Arachis hypogaea. Desmodium incanum, caeru- Entada chiliantha.

leo - violaceum.

S. 84. J. van ber hoeven, über Phrymis variegatus und die gufammengefesten Mugen von Limulus.

Sener ift verschieden von Ph. reniformis et medius. Sobannes Muller gibt bem Limulus gufammengefette Hugen; ich habe fie wiederholt geflachelt gefunden; bagegen

S. 1-80. Bucherauszuge.

Band X. Stud 2. 3. 1843. G. 97 - 354. und S. 81 - 125.

wirklich glatt ben Apus; beibe mithin verschiedene Bunfte.

S. 97. Snellen van Bollenhoven, über bie Larve von Cimbex lucorum. Abgebilbet Tafel 2. ill. nebft Puppe. G. 2. Dr. M. Steenftra Touffaint, uber ben Darm

von Squalus glaucus, Zafel 3.

Dr. F. Dogn, zwenter Bentrag zur Flora leidensis: Moofe. G. 115. G. Saffarl, zwenter Director bes Gartens gu Buptenzorge auf Java: Annotationes de Plantis javanicis et japonicis. Es merben bier Gattungen von folgenden Gip: pen befchrieben :

Tylophora.

Onychium. Diplazium. Nephrodium. Azolla. Sericura. Arundo. Saccharum. Imperata. Anthesteria. Andropogon. Scleria. Pandanophyllum. Cyperus. Xyris. Commelvna. Pollia. Tradescantia. Nollina. Piliosanthus. Blyxa. Agave. Oxystophyllum. Zingiber. Canna.

Lemna. Colocasia, Carvota. Drymophlaeus. Artocarpus. Cerbera.

Holostemma.

Hoya. Centrostemma. Cystidianthus. Marsdenia. Ophelia. Crawfurdia. Villarsia. Pogonostemon. Teucrium. Clerodendron. Coldenia. Convolvulus. Solanum. Hyogetos. Ebermeyera. Dipteracanthus. Aetheilema. Peristrophe. Lopsonia. Lysimachia. Ardisia. Sideroxyylon. Mimusops. Hedera. Cissus. Diacicarpium. Cocculus. Jodes.

Bryonia.

Begonia.

Sphaeralcea. Hibiscus. Abelmoschus. Orthothecium. Isora.. Sterculia. Visenia. Monoceras. Glycosma. Paramignia. Didymochiton. Acer. Aspidopteryx. Melicoccus. Stadmannia. Meliosma. Xanthophyllum. Euonymus. Catha. Prinos. Strombosia. Tragia. Hedraiostylus. Peripterygium. Ricinus. Rottlera.

Scepasma.

Pierardia.

Connarus.

Impatiens.

Eriococcus.

Terminalia. Crotalaria. Dolichos. Combretum. Xyphocarpus. Bauhinia. Sonneratia. Phyllacium. Parkia. Cailliaea. Rhaphiolepis. Arachis. Rubus. Galachia. Inga. Parinarium. Vigna.

S. 151. Prof. P. Sarting, über bie Bilbung ber burch Nieberichtag bervorgebrachten organischen und unorganischen Stoffe. Zaf. 4. und 5. Ein Gegenstand, ber jest vielfaltig untersucht wird; fier feft grundlich behandelt.

S. 239. Derfelbe, über ben Ginfluß ber Barme auf folche Rieberschlage.

S. 289. Der felbe, Mittel, um microfcopifche Gegenftanbe aufgubewahren.

C. 295. Prof. Bornfchuch, nahere Mittheilungen uber

die Jungen von Esox belone.

Barrell hat in ber zwenten Ausgabe feiner Fische Prof. Behns Fischlein als Hemiramphus europaeus abgebildet. Das Fischlein ben Riel ist aber von Yarrells verschieben; foll H. balticus heißen.

S. 301. G. Ph. Fr. Groshans, Prodromus Faunae Homeri et Hesiodi.

Eine genaue Bergleichung ber Stellen , sowie anderer Schriftfteller , hat ben Berfasser zu folgenden Bestimmungen gebracht, wofür man ibm febr bantbar fenn muß.

<sup>2</sup>Αηδών, Sylvia philomela. Αἰετός, Falco imperialis.

Aleτός μορφνός, περνός, Κυ Falco naevius L. na Alθνίη? Κυ

Aκρίς, Gryllus migratorius L. Αράχνη, Epeira diadema L. Αράγη, Falco fusco ater, aegyptius Gmel.

Δελφίν, Delphinus delphis. Δρακών, generale Serpen-

tium nomen. Ἐχχελὺς, Muraena anguilla. Ἐλέφας, Elephas indicus. Ἐρωδιὸς, Ardea cinerea L. Ἐυλαὶ, larvae insectorum,

quae in vulneribus et cadaveribus degunt; Larvae Muscae mortuorum.

Ἰδρις, Formica nigra. Ίχτὶς, Mustela erminea. Ίρηξ, Falco subbuteo. Ίρηξ φασσόφονος, Falco pe-

regrinus. Ἰρης κίρκος, Falco nisus L. Κάπρος, σύς καπρίος, σύς,

Sus scrofa.

Κίχλη, Turdus iliacus, musicus et pilaris.

κορώνη, Corvus corone. Κορώνη ἐνάλιος, Larus cachinnans Pall.

Kύκνος, Cygnus musicus Bechst. Κύμινδις, χαλκὶς, Strix uralensis.

Κυνόμυια, Hippobosca equi-

na L. Κυνοραιστής, Acarus rici-

mus L.
Κύων, Canis familiaris.
Λαγώς, πτώξ, Lepus timidus.
Λάφος, Larus leucophthalmus Licht., melanocephalus, atricilla Linn.
Λύκος, Canis lupus.
Μελίσση, Apis mellifica.
Μυζα, Musca domestica. mor-

tuorum, vomitoria et Stomoxys calcitrans. Νυπτερίς, Species plures e genere Vespertilionis.

genere Vespertilionis. Oqis, nomen generale Serpentium.

Πελεία, Columba livia. Πουλύπους, Sepia octopus L. Σχώληξ, Lumbricus terrestris.

Σκώψ, Strix scops. Στρουθός, Fringilla domestica. Σφήξ, Vespa vulgaris.

Τῆθος, Ascidia fusca. Ύθοος? Φήνη, Avis feminina ad genus Aquilae pertinens. Falco imperialis, fem.

Φώχη, Phoca monach. Gmel.

Χελιδών, Hirundo urbica et χην, Anser cinereus. rustica. Ψηρ, Sturnus varius Meyer.

Χέλυς, Testudo graeca.

S. 343. M. S. be Briefe, über eine Sammlung von Briefen an Carolus Clusius ju Lepben. Er war Professor bafelbit von 1593, bis 1609.

Die zwente Abtheilung Diefes heftes enthalt ausführliche Bucheranzeigen, meiftens von hoeven, auch einige von Briefe.

#### Flora indica,

or Descriptions of indian Plants by the late William Roxburgh, M. Dr. Serampore and London by Parbury. 1832. 8. I. 741. II. 691. III. 875.

Es wird noch manchen Freund ber Botanit geben, bem biefe berühmte Urbeit nicht naber befannt ift; baber wollen wir menigftens einen Begriff bavon geben. Rorburgh hat befanntlich fein ganges Leben auf die Sammlung ber Pflangen fast aus gang Indien verwendet, und mehr barinn geleiftet, als irgend einer feiner Borganger. Das Wert wird auch im= mer ber Coder fur Die indifchen Pflangen bleiben, wie viel auch feine Rachfolger noch bingufeben mogen. Schon 1820. mar ber erfte und 1824, ber zwente Band gebrudt und vergriffen; er enthielt Bufage von Dr. Ballich. 2118 bie zwente Auflage nothig murbe, mar ber lettere in Europa, und man fonnte baber feine ferneren Bufabe nicht verlangen; baber haben Ja= mes Rorburgh und Bruce Rorburgh ben Dr. Caren erfucht, alle bren Banbe genau fo herauszugeben, wie Bil= liam Rorburgh fie bearbeitet hat, mit Beglaffung aller Bufate von Ballich, welche fich auf Nepal und Ava bes gieben, nebft einigen aus Bengalen und Sinduftan. Ror. burghs Pflangen find aus Sinduftan, Bengalen und Dutfchin, fowie von ben Ruften. Muf biefe Urt hat man Ror= burghs Entbedungen in ihrer gangen Reinheit.

Die Flora ist nach bem linneischen Softem geordnet und enthalt alle Claffen, mit Ausnahme ber Ernptogamen. Ben jeder Sippe der Character, ben ben Gattungen die Spinonyme von Rheede, Rumph, Burmann und ben Neuern, die indischen Namen, Fundort, Blubzeit, weitere Beschreibung, Ruken.

Ber jedem Band ist ein Register, sowohl von ben systematischen als indischen Ramen. Die Sippen-Charactere sind nach ben neuern Kenntnissen, mit Berückschitigung bes Keims und bes Cyweises. Eine Menge Pflangen von Rheebe und Rumph sind bestimmt, welche früher zweiselhaft oder ganz undekannt waren. Daraus kann man sich den Bepfall erklaren, welcher biesem Wert allaemein zu Theil geworden ift.

## Ph. Loreng Geigers Sandbuch der Pharmacie.

3mepte Auflage, neu bearbeitet von E. Rees ufiv. Erganzungsheft gur pharmaceutischen Botanië, von J. D. Dierbach. Deibelberg ben Winter. 1843. 8. 348. LVI.

Man muß Dierbachs Arbeiten bie Gerechtigkeit wiberfahren laffen, baß fie mit ungemeinem fleiß und baher mit großer Bollfanbigkeit, sowie gut geordnet sind. Das gilt auch von biefem Erganzungsbande. Boran geht eine Uebersicht der Arzeneppsanzen nach des verstorbenen Ludwig Rees naturlichem System; sedann-S. XXV. nach dem Linneischen, bis G. LVI.

Darauf folgt ber eigentliche Tert, beginnend mit den Staubpilzen usw. Daben eine Schilberung der Ordnung, der Sippen
und Gattungen, mit Rücksicht auf Entstehung, Werbreitung,
Ruten und Schaden, Bestandtheile, Zubereitung, Anwendung,
Wirkung usw. Ben den Pilzen und Flechten sind selbst diejenigen aufgesührt, welche auf Rinden aus heißen Kändern kommen. Daben wird auf die besten Abilbungen verwiesen. Dieser
Band enthält, außer den Erpptegamen, alle Monocotyledonen
und den Anfang der Dicotyledonen, nehmlich die Coniseren,
Amentaceen, Urticeen und Myristiceen. Es ist nichts ausgetassen, was der Verfasser nur irgendwo in einer Zeitschrift hat
ausgeriereien können.

Der Beptrag icheint und baber eine wirkliche Bereicherung ber Materia medica ju fenn, sowie ber angewandten Bota-

nie überhaupt.

#### Synopsis Mepaticarum.

Conjunctis studiis scripserunt et edi curaverunt C. M. Gottsche, J. B. G. Lindenberg et C. G. Nees ab Esenbeck. Hamburgi anud Meissner, Fasc. I. 1844, 8, 144.

Man kann sich gewiß freuen, bag brey so bewährte Manner in ber Kenntniß dieser Gemächse sich vereinigt haben, um etwas Bollständiges in dieser Pflanzenerbnung herauszugeben. Die Zünfte, Sippschaften, Sippen und Gattungen sind characterisiert, ben ben letztern die Citate ber Abbildungen und eine kurze Beschreibung, nehft Angabe bes Bortommens.

Die Claffification fteht folgendermaagen :

Tribus I. Jungermannieze.

Hemicyclum I. Foliosa.

Subtribus 1. Gymnomitria.

1. Haplomitrium, Gymnomitrium, Acrobolus, Sarcoscyphus, Alicularia.

Subtribus 2. Coelocaules.

6. Gottschea.

Subtribus 3. Jungermannideae.

7. Plagiochila, Scapania, Jungermannia.

Bon ber lehtern find bis jeht 131 Battungen aufgeführt. Der Berleger hat bas Werf mit schonem Papier und ichonem Druck ansgestattet. Man wird von selbst bemerken, baß mehrere neue Sippen aufgestellt sind.

#### De Candolle

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive Enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum hucusque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta; editore et pro parte auctore Alphonso De Candolle. Parisiis apnd Fortin, Lipsiae apud Michelsen. VIII. sistens Corolliforarum ordines XIII. 1814. 8, 684. (16 Fr.)

Der Teb von Pyramus De Canbolle hat in ber gangen gelehrten Welt Trauer verursacht, sowohl wegen seiner meisterhaften Arbeiten als wegen seiner kräftigen und ansprechenden Perssenlichtseite. Nachbem man dem Berluste seiner Person seine Theilnahme bezeugt und sich darein ergeben hatte, blieb die Sorge um die Fortsehung des begonnenen großen Werkes, bessen Bollendung kaum ein Einzelner durchzussuhren im Stande sonn wurde. Der nächste Fortseher war natürlicher Weise der Sohn, der nicht bles bes Baters große Sammiung besitet, sondern auch

bie Art feines Arbeitens fennt. Er hat fehr wohl gethan, bie Vortegung nicht allein zu unternehmen, sondern andere Botanifer zu gewinnen, welche einzelne Bunfte bearbeiten. Das ift soon in diesem Bande gescheben und jebesmal angegeigt.

Die Art ber Beatbeitung und des Drucks ift übrigens, mas auch sich von selbst verstebt, sich gleich gebieben. Der Wechsel bes Berlages schader der bequemern Anschaffung des Werkes nicht, weil man alle frühern Bande ben bemfelben Berleger be-

fommen fann.

Der vorliegende Band enthält die Monopetala hypogyna, welche hier sonderbar Corollisorae genannt werden. Wäre die Benennung wissenschaftlich, nehmlich philosophisch, wie wir die selben in unserm genetischen Spstem (Algemeine Naturgeschichte II. III.) gegeben haben; so ware ohne Zweifel gegen die Aeneberung der Benennung nichts einzuwenden: bey bloß empirischen Namen ist es aber völlig gleichgultig, wie sie lauten. Deshalb bringt jeder Wechsel der Nomenclatur nichts anderes als Bervirrung.

Es finden fich hier folgende Familien, welche auch ziemlich

unrichtig Ordines genannt werden.

Ordo 119. Lentibularieae, bearbeitet von Alphons De Candolle; Primulaceae, von Duby; Myrsineaceae, von A. D.; Theophrasteae, Sapotaceae, Ebenaceae, Styraceae, defigleichen; Oleaceae, von Pyramus De Candolle; Jasmineae, defigleichen; Apocynaceae, von A. D.; Asclepiadeae, von Decaisne.

Der Band hat ein Regifter ber Sippen.

#### Flora azoriea,

quam ex collectionibus schedisque Hochstetteri patris et filii elaboravit et tabulis 15. propria manu aeri incisis illustravit Dr. phil. M. Seubert, priv. docens. Bonnae apud Marcum. 1844. 450.

Diese Flora, von welcher noch wenig bekannt war, ist augenscheinlich mit sehr viel Fleiß und Kenntnis bearbeitet. Achtly wird sie fur die Berbreitung der Pstanzen wegen der entfernten und abgeschlossenen Lage dieser Inseln, nach welchen sich im Jahre 1838. begaben Chr. Fr. Guthnit von Bern, C. Hoch stetter, der Sohn, von Eslingen als Botaniker, R. Gygar von Bern als Mineralog. Sie blieben daselbst rech der Monate May, Juny und Juh, und fanden viele Unterstühung sowohl an Inngebornen als an Fremden, welche sich dasselbst als Consuln aufhalten.

Woran eine turze Ueberficht bes Clima's. Die Inseln liegen unter 37 und 38° R. Br., 900 englische Seemeilen von Africa, 740 von ben Canarien, 550 von Madera, betragen 52 Quadratmeilen mit 250,000 Innwohnern; Berge 1000 bis 3000' boch, ber Pic 7000; mittlere Warme 14 R.

Sodann eine allgemeine Schilberung der Begetatien. Eitronen und Pomeranzen werden am meisten gewonnen, oft über
8000 Studt von einem Baum, ganze Schisse voll nach Europa geführt; sehr viel Wein; Feldfrüchte: Zea mays, Triticum, Hordeum, Lupinus, Phaseolus, Vicia, Linum, Solanum tuberosum, Arum colocasia (Yam); in Gatten
Olea, Musa, Phoenix, Dracaena draco, Bromelia, Saccharum, Convolvulus batatas, Ricinus, Passisora caerulea, Canna indica.

C. 9. folgt bie Mufgablung ber Gattungen, an ber Babl 400. Die ichon befannten merben, wie es gang recht ift, bloß bem Namen nach aufgeführt, mit ber Ungabe eines und bes andern Schriftstellers; baben ber Fundort, bie Sohe ubgl.

Die Anordnung ist nach Endlichers Genera Plantarum. Die Mlgen, ihrer 42, murben bestimmt von Martens gu Stuttgart, tie Moofe von B. D. Schimper ju Strafburg, einige von G. Bifchoff ju Beibelberg.

Flechten find aufgeführt von Dr. 43. bis 52.

Lebermoofe, eine neue Sippe, Rhacotheca azorica, von G. Bifchoff, neben Grimaldia; Jungermannien Dr. 54, 55, Moofe bis 67, Equisetum 68, Polypodiaceen bis 92, Encopodien bis 95.

Gramineen bis 128, Epperaceen 546, Juncaceen bis 142, Liliaceen 1, Smilaceen 2, Orchideen 155 bis 157, Rajaden

Coniferen bis 165, Callitrichen 1, Mpricaceen 1, Empetreen 1, Euphorbiaceen 169 bis 173, Urticaceen 3, Phytolac= ceen, Chenopodeen 4, Polygoneen 4, Laurineen 1, Daph=

noiben 1.

Plantagineen 6, Dipfaceen 2, Compositen 196 bis 231, Campanulen 1. Rubiaceen O, Loniceren 1, Dleaceen 1, Uecles piadeen 1, Gentianen 3, Labiaten 9, Berbenaceen 1, Ufperis folien 256 bis 261, Convolvulen 4, Golanaceen 6, Scrophu-latinen 271 bis 282; Primulaceen 2, Myrfinen 1, Ericaceen 7,

Umbelliferen 283 bis 300, Araliaceen 1, Graffulaceen 3, Ranunculaceen 304 bis 311, Papaveraceen 3, Eruciferen 315 bis 323, Refedaceen 1, Biolarien 1, Frankeniaceen 2, Portulaceen 1, Carpophylleen 329 bis 336, Malvaceen 3, Sppericinen 4, Polygalen 1, Blicinen 1, Rhamnen 1, Rutaceen 1, Beraniaceen 3, Dralibeen 1, Lythrarien 3, Rofaceen 9, Papilionaceen 364 bis 391.

Es ift manche neue Gattung barunter, g. B. Bryopsis penicillata, von Suhr; Gymnomitrium erythrorhizum, von Bifchoff; Hypnum hochstetteri, von Schimper; Holcus rigidus, von Soch ftetter; Deyeuxia caespitosa, beggl.; Festuca petraea, von Suthnid; Carex rigidifolia, von Doch ftetter; C. hochstetteriana, von Gan; C. floresiana et vulcani, von Soch fletter; Luzula purpureo-splendens, von Seubert: Juncus lucidus, Habenaria micrantha et longe bracteata, von Soch ftetter.

Euphorbia azorica, Urtica azorica, von Sochfetter; U. lowei, Persea azorica, von Seubert; Plantago azorica, Bellis azorica, Solidago azorica, Tolpis nobilis, Microderis umbellata, filii, Myosotis maritima, Veronica dabnevi, Euphrasia grandiflora, Erica azorica, von Soch.

ftetter.

Sanicula azorica, von Guthnid; Nasturtium flexuosum, von Seubert; Cardamine calderarum, von Guthnich; Cerastium azoricum, von Sochftetter; Rubus hochstet-

tericum, von Geubert.

Abgebildet find recht deutlich, meiftens mit Berlegungen: Bryopsis penicillata, Holcus rigidus, Carex rigidifolia, hochstetteriana, floresiana, vulcani, Juncus lucidus, Luzula purpureo splendens, Habenaria micrantha, longe bracteata.

Persea azorica, Urtica azorica, Plantago azorica, Veronica dabneyi, Euphrasia grandiflora, Bellis azorica, Solidago azorica, Tolpis nobilis, Thrincia nudicaulis, Mieroderis umbellata, Cerastium azoricum, Rhacotheca azorica. Sanicula azorica.

Merkmurbigere Pflangen mogen fenn:

Dicksonia culcita, Smilax tetragona, Arum collocasia (non Dioscorea sativa), Juniperus oxycedrus; Myrica faya, Persea azorica (non Apollonias canariensis), Viburnum tinus, Olea excelsa, Gomphocarpus fruticosus, Lycopersicum esculentum, Myrsine africana (Tamucho), Erica azorica (Urze), Ilex perado.

#### Essay

on the indigenous fossorial Hymenoptera by W. E. Shuckard. London 1837. 8, 259, tabb. 4,

Diefes Werf verbient alles Lob. Es ift febr vollstandig in inftematifcher Sinficht, und enthalt auch manches über Mufent= halt und Lebensart, oft vom Berfaffer felbft beobachtet. Es find alle brittifche Gattungen aufgeführt, welche fich in ben Londoner Sammlungen finden.

Buerft gibt ber Berfaffer ein Bergeichniß ber Schriftsteller und fodann eine Befdreibung bes außern Baues, moben Ub= bildungen der Flugel von allen Sippen auf 4 Tafeln, nebft einer Claffification nach ben Flugelgellen, moben bie Gippen frenlich febr burch einander fommen.

Ben ben Bunften, Kamilien und Sippen ift ber Character englifd, ben ben Battungen lateinifch; jugleich Synonymie, Befdreibung, Funbort, Lebensart, mo man fie fennt. Sierüber muß man nicht ju viel erwarten. Dbichon ber Berfaffer vieles verglichen bat; fo fehlen doch felbft Reaumur und Degeer.

Der Innhalt ift folgenber:

Hymenoptera aculeata.

Tribus I. Heterogyna.

Fam. I. Formicidae. Fam. 2. Mutillidae.

- 1. Mutilla europaea, calva, ephippium.
- 2. Myrmosa melanocephala. 3. Methoca ichneumonides.

Tribus II. Fossores.

Fam. 1. Scoliadae.

- 4. Tiphia femorata, morio, minuta. Fam. 2. Sapygidae.
- 5. Sapvga punctata, clavicornis.
- Fam. 3. Pompilidae.
- 6. Pompilus pulcher, niger, bifasciatus, variegatus, petiolatus, cinctellus, punctum, hyalinatus, rufipes, notatus, sericatus, viaticus, gibbus, crassicornis, fuscus, affinis, exaltatus, fasciatellus.
- 7. Ceropales maculata, variegata.
- 8. Aporus bicolor.

Fam. 4. Sphecidae.

- 9. Ammophila sabulosa, hirsuta, affinis.
- 10. Miscus campestris.
- 11. Sphex flavipennis.
- 12. Dolichurus corniculus.
  - Fam. 5. Larridae.
- 13. Larra anathema.
- 14. Tachytes pompiliformis, unicolor.
- 15. Miscophus bicolor.
- 16. Dinetus pictus.

Fam. 6. Nyssonidae.

17. Astata boops.

18. Nysson spinosus, interruptus, trimaculatus, guttatus, dimidiatus.

 Oxybelus uniglumis, ferox, nigripes, bellicosus, argentatus, quatuordecim-guttatus, nigricornis, nigrogeneus.

Fam. 7. Crabonidae.

20. Trypoxylon figulus, aurifrons, clavicerum.

21. Crabro cribrarius, patellatus, scutatus, cetratus, vexillatus, tarsatus, cephalotus, sexcinctus, xylurgus, lindenius, vagus, subpunctatus, vagabundus, dinidiatus, leucostoma, elongatulus, luteinalpis, proximus.

Cr. podagricus, capitosus, hyalinus, transversalis, spinipectus, wesmaeli, puhescens, obliquus, propinquus, geniculatus, walkeri, albilabris, panzeri, exiguus, bre-

vis, tibialis, rufiventris.

22. Stigmus pendulus. 23. Celia n. troglodytes.

24. Diodontus minutus, luperus, tristis.

- 25. Passaloccus n. insignis, gracilis, corniger.
- 26. Pemphredon lugubris, luctuosus, morio.
- 27. Cemonus unicolor, lethifer.
- 28. Mellinus arvensis, sabulosus.

29. Alyson lunicornis.

- 50. Gorytes mystaceus, fargeii, quadrifasciatus, laticinctus, bicinctus.
- \$1. Arpactus laevis tum dus.

32. Pseu ater, atratus.

33. Mimesa n. equestris, bicolor, unicolor.

- Cerceris arenaria, labiata, interrupta, ornata, quadricineta, sabulosa.
- 35. Philanthus triangulum.

Man kann ziemlich auf jede Sippe und auch auf jede Gattung eine Seite Tert rechnen. Es sind alle Theile der Kerfe beschrieben und die Sitate der neuern Schriftsteller sehr vollskändig. Ein Register mit Sippen und Gattungen schließt das Duch.

#### The Colcopterists Manual

by the Rev. F. W. Hope, London I. 1837. 8. 121, tabb. 4. II. 1838, 168, tabb. 4. col.

Hope ist ein junger Theolog, welcher eine reiche Kerfsammtung aus allen Welttheilen und baher immer neue Sippen und Gattungen bekannt zu machen hat. Er gibt gewöhnlich dazu sichéne illuminierte Abbildungen mit den Freswerkzeugen, groß und deutlich gezeichnet. So ist es auch in diesem Werke, welches jedoch eben defpalle nicht den Titel eines Handbuchs hatte erhalten sollen, weit es dadurch sehr vertheuert wird. Diese zwer hefte fosten bei Jahren Sippen und Gattungen in den Sammlungen bestimmen zu lehren, wozu die Abbildung der Kennzeichen auch allerdings sehr die fehr dienlich ist. Die Julimination der Gattungen aber hatte vielleicht anderswo gegeben werden sollen.

Das erste heft enthalt die Lamellicornes. Boran eine Tabelle der linneischen Gattungen, 94 an der Zahl, mit dem Baterland und den neuen Sippennamen gegenüber. Aus der einigigen Sippe Scaradaeus sind 42 geworden; aus Lucanus 4.

Dann folgen S. 19. spstematische Bemerkungen über Scarabaeus hercules, gideon, actaeon, atlas, molossus, typhoeus, bilobus, mimas, sacer, nuchicornis, marianus, gigas, scaber, longimanus, calcaratus, amazonus, sepicola, syriacus, solstitialis, longipes, hirtellus, brunneus, anratus, aeneus, ceratoniae.

S. 29. Eine ahnliche Tabelle von des Fabricius Blatterhörnern mit Baterland und ben neuen Sippen. Diese Tabellen sind fehr bequem; die lette enthatt 596 Gattungen in
14 Sippen, woraus eine große Menge neuer gemacht worben.

Dann folgen wieder Bemerkungen uber die Gattungen, alles

im foftematifchen Ginn und vergleichenb.

Darauf werben bie neuern Familien mit ihren Gattungen

characterifiert, und zwar in lateinifcher Sprache.

Dynastidae; Megaceras chorinaeus, Enema pan, Cheiroplatys truncatus, Chalcosoma n. atlas, Strategus aloeus, Caelosis sylvanus, Xyloryctes n. satyrus, Syrichtus aries, Pentodon punctatus, Temnorhynchus n. retusus, Bothynus cuniculus, Isodon australasiae.

Fam. Melolonthidae: Lepidiota stigma, Holotrichia serrata, Lachnosterna n. fervida, Aplidia transversa, Cephalotrichia alopex, Macrophylla longicornis, Stethaspis n. suturalis, Microdonta pini, Rhombonyx holosericea.

Fam. Sericidae n.: Calonota n. festiva, Liparetra syl-

vicola, Macrosoma n. glacialis.

S. 111. folgt ein Anhang mit Bemerkungen über verschiebene Gattungen. Die Freswertzuge von 14 Sippen sind abgebilbet, dacunter auch Tesserodon novae Hollandiae sammt bem Leib; ferner ber gange Goliathus princeps, sehr schon

Heft II. enthalt die Raubkafer zu Wasser und Land. Zuerst spssenstische Bemerkungen über die Gattungen der linneischen Gieinbesen. Dann folgt die neue Familie Megacephalidae mit den Characteren der Sippen Megacephala senegalensis, Tetracha carolina, Aniarta n. sepulchralis.

G. 9. Elaphridae, blog mit Mennung ber Gippen.

S. 11. Tabellen von des Fabricius Cieindela et Collyris mit den neuen Sippen, 16 an der Zahl, und mit Bemerkungen über dieselben; datunter neu Apteroessa grossa, Eurymorpha cyanipes, Plochiocera nodicornis, Abroscelis longipes, Calochroa octonotata, Heptodonta analis. Ueber die meissen Gattungen sind kurze Bemerkungen vorhanden.

S. 30. Collyridae n.: Collyris, Tricondyla, Proce-

phalus, Ctenostoma, Psilocera.

S. 36. Eine ahnliche Tabelle über Carabus von Linne und Fabricius, nebst ben hergehörigen Sippen bes lettern. Darüber ahnliche Bemerkungen.

Bu ben Carabiben stellt et Procerus, Procrustes, Carabus, Apotomopterus n., Calosoma et Chrysostigma. Gensoma et Chrysostigma.

S. 54. Nebriadae aus 5 Sippen. S. 61. Bembidiidae aus 12 Sippen.

S. 63. Dromiidae aus 4 Sippen, worunter Philorhizus n. fasciatus et Syntomus n. truncatellus.

S. 65. Cychridae aus 5 Sippen.

S. 71. Thaliadae mit 15 Sippen, worunter Omalosoma n. vigorsii,

S. 73. Agonidae mit 7 Sippen.

S. 74. Sphodridae mit 4 Sippen, worunter Craterocerus n. brunnicoruis.

- S. 75. Chlaeniadae mit 6 Sippen.
- S. 76. Cymindidae mit 7 Sippen.
- S. 77. Patrobidae mit 3 Sippen. S. 79. Peryphidae mit 4 Sippen.
- S. 80. Broschidae mit 3 Cippen.
- S. 81. Ditomidae mit 6 Sippen.
- S. 82. Licinidae mit 7 Sippen. S. 84. Harpalidae mit 16 Sippen.
- Lebiadae mit 9 Sippen, wornter n. Aploa picta.
- S. 86. Amaridae mit 11 Sippen. Zabridae mit 5 Sippen.
- S. 88. Acinopidae mit 11 Sippen.
- S. 89. Stenolophidae mit 10 Sippen.
- S. 91. Panagaeidae mit 11 Sippen, worunter neu Craspedophorus rellexus.
  - S. 94. Scaritidae mit 11 Sippen. S. 97. Dryptidae mit 9 Sippen.
  - S. 99. Brachinidae mit 7 Sippen.
  - S. 101. Agridae mit 2 Sippen.
  - Odacanthidae mit 11 Sippen. S. 105. Pericallidae mit 10 Sippen.
  - S. 107, Cyclosomidae mit 3 Sippen.
  - G. 108. Ozaenidae mit 9 Sippen.
  - S. 109. Morionidae n. mit 4 Sippen. S. 110. Helluonidae mit 7 Sippen.
  - S. 111. Pogonidae mit 5 Sippen. Trigonotomidae mit 10 Sippen.
  - S. 115. Tabellen über Die Bafferkafer. S. 125. Hydrophiloidea mit 12 Sippen.
- S. 131. Dyticidae mit 16 Sippen, worunter Hyderodes shuckardii.
  - S. 132. Haliplidae mit 11 Sippen.
  - S. 145. Gyrinoidea mit 6 Sippen. S. 148. Helophoridae mit 7 Sippen.
  - S. 148. Helophoridae mit 7 Sippen.
  - S. 153. Limniidae mit 3 Sippen.
  - G. 154. Sphaeridiidae mit 4 Gippen.
  - S. 156. Anisotomidae mit 10 Sippen.
- S. 158. folgt Beschreibung ber neuen Sippen und Gattungen.

Sehr schon abgebilbet sind die Gattungen von Manticora, Apteroessa, Calochroa, Oxycheila, Eurymorpha, Macrocheilus, Plochionus, Dirotus, Gnathaphanus, Hypharpax, Dioryche, Hyphaereon, Caelostomus, Craspedophorus, Catascopus, Platysma, Pachymorpha, Hyderodes, Globaria.

Es ift zu bedauern, bag feitbem nichts mehr erschienen ist; mahricheinlich wegen ber Theuerung bes Bertes. Der Berfasser follte bie Riguren nicht illuminieren.

#### The natural History

of the Sperm Whale, by Th. Beale, Surgeon. London 1839. 3. 393. Tab. 1.

Ueber biefen Wal haben wir bekanntlich noch feine Beobachtungen von einem achten Naturforscher, und überhaupt nichts anderes als Bruchftucke von Neisenben. Der Berfasser ist zwar auch nicht Naturforscher von Fach, aber Chirurg und Demonstrator ber Anatomie zu Lendon, und er hat dem Walfischsang in der Subsee selbst bergewohnt. Seine Schrift ist daher die

erfte, welche nicht bloß ben Kang bom Balrath: Bal umffand: lid, gleichsam amtlich beschreibt, fonbern auch bas Thier in allen feinen Theilen gerlegt, mas bis jest noch nicht ba gewefen. Bu bedauern ift nur, bag er feine Abbilbungen gegeben; wir wollen nicht fagen von ben einzelnen Theilen, movon es faum nothig mare, aber wohl vom Gangen. Man thut niemanden ju viel, wenn man behauptet, daß es noch feine einzige gute Abbildung von den Balen gebe. Conderbar ift es gewiß, daß man von ben andern Saarthieren und felbit von ben Bogeln Abbilbungen in ungeheuerm Format befitt, felbft in Imperial: Folio, mabrent es von ben Balen nur lacherlich fleine, wie Thierchen gibt. Ebenso muß man fich wundern, bag unter ben vielen reifenden Naturforschern es noch feinem eingefallen ift, einen Bug auf ben Balfifchfang mitzumachen. Wenn es ihnen im Eismecre gu falt und gu gefahrlich ift; fo fonnten fie ja jest febr bequem in Die Gubfee fommen. Gie hatten jugleich ben Bortheil, bort mehrere Sippen von Balen angutreffen. Gin gefchickter Beichner mußte frenlich baben fenn.

Diese Schrift ift eine zwente Ausgabe, welche einen Zuwachs von Seite 193 - 393. bekemmen bat, mit ber Beschutenbung ber gangen Balfangreise. Die erste Ausgabe gieng baber nut bis Seite 191. und enthielt bloft die Naturgeschichte, die Ana-

tomie und ben Fang bes genannten Thieres.

Diefer erfte Theil enthalt nun bas Siftorifche, mit critifchen Bemerfungen über Borfommen nebft Ungaben ber Undern. Da= ben find auch einige Solsschnitte uber Die Bestalt bes Thieres, von F. Cuvier und von ihm, flein naturlid, und beibe ziemlich verschieben, besonders in ber Rudenfinne und in ber Lage ber Sandfinne. G. 23. folgt die Befchreibung ber Be-Stalt. Muf bem Rucken ift nur ein Budel und feine Finne; um ben Leib geben Spiralftreifen, bas Das = ober Sprigloch liegt gang vorn, aber oben auf bem Ropfe; baber fprist ber Athembunft in einem Bogen vorwarts, wie es befanntlich ichon bie Ulten abgebildet haben. Much bavon ift ein Bolgichnitt ge= geben. Der abgestubte Ropf betragt ein Drittel ber Lange und ift ziemlich fo bid ale ber gange Leib; auf bem Daden ein Budel; von ba an bas zwepte Drittel gleich bid und am Ende beffelben, ziemlich auf bem Rreuge, wieber ein Buchel; bas lette Drittel begreift ben bunnern und verjungten Schwang, auf bem Grath eine Reihe fleinerer Budel. Die Schwangfinne 6 bis 8' lang, 12 bis 14 breit. Bruft und Bauch fcmaler als ber Ruden, und ohne Budel. Ropf und Leib burchgangig boher als breit. Das Nasloch ift einzeln und liegt etwas auf ber linken Geite bes Ropfes, hat die Geftalt eines fleinen S und ift 12" lang. Es fann burch Musteln verengert werben. Muf ber rechten und obern Seite bes Ropfes liegt bie Sohle mit fluffigem Fett, welches nach bem Tobe jum Balrath ge= rinnt. Das fann eine Tonne ober mehr als gehn große Barrel betragen. Dimmt ziemlich bie Salfte bes Ropfes ein. Unter biefer Balrathhohle liegt vorn im Ropf eine Daffe von elafti= fchem Bellgewebe mit feinem Balrath. Diefe Daffe beift Junk (Lederbiffen), die Malrathhohle Case (Fach). Das Maul ift fast fo lang als ber Ropf; ber Unterfiefer verjungt fich ju einer Spibe und ftect in ber knorpeligen Dberlippe; enthalt 42 fegel= formige Bahne, welche in Gruben bes Dberfiefers greifen; auch bier liegen bisweilen einige Bahnftummel. Bunge flein, Schlund fo weit als ein Mannsleib. Mugen flein, etwas uber und binter bem Maulwinkel; unteres Lib beweglicher. Dicht weit bahinter bie Dhrlodjer, fo groß wie ein Feberfiel. Dahinter und barunter bie Sandfinne.

Ein ausgewachsenes Mannchen ift 84' lang, Kopf hoch 8 bis 9, breit 5 bis 6; Leibeshohe 12 bis 14, Gurtel 36; Sand-finnen 6' lang, 3 breit.

Beil ber Kopf viel fluffiges Fett in einem bunnhautigen Fach enthalt; fo ift er viel leichter als ber Rumpf, und bas Thier

fann ihn baber febr leicht aus bem Baffer fecten.

Der Walrathwal ift offenbar gescheibter als ber Bartenwal und hat auch schärfere Sinne. Der Dhygang ist offen, beym nordetiden Wal aber burch bie Haut verbeckt. Beyde sehen sehr gut. Farbe bes Leibes sehr bunkel, an ber Bruft silbergrau; Haut nur & bis & " bick; barunter bas Fett oder ber Speck im Bellgewebe, an ber Bruft 14" bick, an andern Theilen 8 bis 11. Am Kopfe fehlt bieses Fettgewebe. Man kann daraus ebenfalls Walrath schmelgen.

Lebensart S. 33. Wurde bis jeht fast gar nicht beobachtet. Die Rahrung besteht fast gang aus bem Squid (Sepia octopus), besonders im hohen Merr; an der Kufte auch kleine Kische, jedoch bisweiten so groß als ein mäsiger Salm.

Es ist schwer zu begreifen, wie das Ungeheuer so viele kleine Thiere fangt. Es scheint auf folgende Art zu gescheben. Es begibt sich in die Tiefe, halt sich ruhig und läßt den Unterkleifer fenkrecht herunter bangen. Gaumen, Junge und Jähne sind glanzend weiß und locken wahrscheinlich den Raub an. Auch fangt man bisweilen ganz blinde Wale und dennoch seist. Ber andern ist der Unterkleifer auf die Seite doer nach unten gebogen, die Folge, wie die Walfanger versichern, von ihren Kampfen, woder sie sich mit den Unterklefern packen. Die Weibchen zeigen nie diese Mißkaltung. Auch die Squid kann man mit einem glanzenden Stick Biep sangen. Die von verwunderen Walen ausgeworfenen Fische sind unversehrt. Die Jungen könenen wohl mit der Kieferspige nicht das Euter sassen, weil es dasselbs kiene Lippen gibt; diese kangen erst zwen Schuh das binter an.

Er fcwimmt febr leicht und fchnell; ungeftort unter ber Bafferflache 3 bis 4 englische Meilen in ber Stunde. Das geschieht bloß burch Briden bes Schwanges; ber Budel ragt vor. Go ift er im Stande, 7 Meilen gu machen. Goll es fcneller geben; fo fchlagt er mit bem Schwang auf und ab, woben ber Ropf bald 8 bis 10' unterfinft, bald auftaucht. Der Schwangschlag mit der Dberflache ift ber ftarfere. Go fann er 10 bis 12 Meilen machen. Daben thun bie Sanbfinnen febr menig. Will er aber unterfinken; fo fchlagt er damit nach oben und fallt fobann fcnell mit magrechtem Leibe. Benbes abgebildet. Das Uthmen gefchieht regelmäßig; nicht ben anbern; baran fann man biefe Gattung aus ber Ferne unter= fcheiden. Er liegt baben gewohnlich ftill und ber Buckel ragt 2 bis 3' beraus. In regelmäßigen Bwischenzeiten fommt 40 bis 50' bavor die Rafe heraus mit einem weißen, bufchigen Strahl von fleinen Baffertheilden, welche in ben Rungeln ber Radlocher maren ober fich aus bem Uthembunft verbichten. Der Strahl bauert 3 Secunden und macht [feitwarts] einen Winkel von 135°. Man fieht ihn vom Maft 4 bis 5 Meilen meit. Sier ift er einfach; ben anbern meift boppelt und fenfrecht. Bum Einathmen braucht er eine Secunde, ohne Beraufch, welches ben andern febr laut ift. Dann finft bie Rafe unter und fommt nach 6 Minuten wieber. Das wiederholt fich 60 bis 70 Mai; bauert mithin 10 bis 11 Minuten. Dann finft ber Ropf langfam, ber Schwang fommt heraus und bas Thier finkt fenfrecht unter. Dafelbft bleibt er 70 bis 80 Minuten.

Die Weibchen find gewöhnlich in Menge bicht benfammen,

bleiben nur 20 Minuten unten, athmen 30 bis 40 Mat, mithin viel öfter als die Mannchen; so auch die jungen Mannchen. Gestört, sinken sie unter nach halber Althmung, fommen aber balb und nicht fern wieber hervor, um die übrigen Althemzüge nachzuholen, und sinken bann ploglich wagrecht nieber, wodurch ein Wirbel entsteht. Berfolgt, stecken sie ben Kopf schnell aus und ein, und athmen baher sehr schnell und unterbrocken.

Gie find febr furchtfam und machen allerlen Streiche, mann fich ein Boot nabert. Dann fcmingen fie ben Schmant lang= fam bin und ber. Stedt ihnen eine harpune im Leibe; fo malgen fie fich berum und wideln bismeilen ein langes Stud Seil um ben Leib. Manchmal ftellen fie fich fenfrecht und fteden den Ropf weit beraus, daß er von fern wie ein ichmarger Relfen ausfieht und bie Mugen gang fren find. Much liegen fie oft auf bem Baffer und fchlagen mit bem Schwange heftig barauf, fo bag viel Schaum entfteht. Much gefchieht es, bag er ichon tief unten, fenfrecht ftebenb, einen Schlag ins Maffer thut und nun febr weit berausschießt unter einem Binfel von 45°. Go fieht man ihn 6 Meilen weit. Abgebilbet. Das gefchiebt mehr als zwen bis brenmal binter einander; man glaubt. um fich vom Ungeziefer zu befrepen, bas an feiner Saut bangt, wie fleine Rrebfe und Schilbfifche, welche oft Stunden lang, felbft nach feinem Tobe, an ihm hangen bleiben, fo bag man fie abreifen muß. Bielleicht gefchieht es auch, um bem Schwerdfifch ju entgeben. Un Dorffbire fand man folch ein Schwerb in einem geftrandeten fteden. Dach Musfage ber Fifcher wird er auch von einem andern Thiere, welches fie Drefcher nennen, verfolgt, und gwar gemeinschaftlich mit bem Schwerbfifch. Ich habe ihn nie gesehen. [Das ift Delphinus gladiator. Gich

meine Allg. Naturgesch., S. 1010. u. 1074. D.]
Der Waltathwal lebt heerbenweise, bie Weibchen besonders und die jungen Mannchen besonders. Diese heerden heißen Shoots, Shoals, disweilen 5 bis 600 bepsammen; ber jeder weiblichen heerbe 1 bis 3 Mannchen, welche die andern wogiggen. Die ausgewachsenen gehen allein und sind sehr unvorzsichtig, lassen sich selbst eine Harpune werfen, ohne sich zu rühren: bisweilen beißen und schlagen sie doch heftig um sich.

Sie werfen zu jeder Jahredzeit, eins, bisweilen zwen. Die Beit der Trachtigkeit ift unbekannt. Das Junge ift nach Benenett 14' lang, Gutet 6. Die Weibchen find nur ein Kunftel so groß als das Mannchen; sie nehmen sich sehr ihrer Jungen an und bleiben ben der heerbe, auch im Kampfe; ebenso bie Junaen.

Die jungen Mannchen find auch in großen heerben bepfammen, helfen aber ben verwundeten nicht; find indeffen sehr vorfichtig und baber schwer anzugereisen. Halbgewachsen trennen fie sich. Alle konnen sich ben Gefahr Zeichen geben, oft 4 bis 7 Meilen weit. Wie, ist undekannt.

Rahrung. Besteht in Squid, und an ber Kufte in Rock Cob. [Der erstere ift, wenigstens an Reusundland, Sepia loligo; ber zweyte wahrscheinlich Mallotus villosus. Sieh meine Allg. Naturgesch. VI. S. 157. u. 357. D.] Kleine Medusen ubgl. können sein Futter nicht seyn, wie beym Bartenwal, weil bieser einen viel engern Schlund hat.

S. 70. Anatomie. Größtentheils nach J. Hunter in ben philos. Transact. und Alberson 1825. in ben Cambridge Transact.: endlich nach Eliffortbe Schrach zu Barton Constable in Yorfstire. Dieser wurde 1825. an den Strand geworfen; bas einzige Stück in Europa.

Lange biefes Thieres 581', bes Schrachs 59' 7", Brufttaften faft rund, Sals fehr turg, Schabel etwas mehr als 3, Breite ber Bruft 8' 84", Sohe 8' 2", Lange 7' 4", Meite vorn vom Atlas jum Bruftbein 2' 9", hinten vom letten Ruckenwirbel zum Bruftbein 5' 8".

Schabet keitsbernig. Kånge 18' ½", Breite über die Jochsbeine 8' 4", in der Mitte des keitsbernigen Studs 5' 10", der Gelenkköpse des Hinterhauptes 2' 1½", Höhe des Hinterhauptes 5' 6½". Er beginnt vorn mit einem dunnen Rand, erhebt sich allmählich die zum hintern Viertel, dann plöglich, und bitdet daselbst auswärts eine dunne Wand, unter der eine große Höhle zur Aufnahme der großen Masse des Junks, welche mit dem Waltrathfach den ganzen obern Theil des Kopfes ausmacht. Unter dem Boden der Junkshöhle, deren dunne Wände den großen hintern Theil des Schädels dilben, liegt das hirn, lang 10", kreit 14, hoch 9. Am Schädelgrund liegt links an der Wurzel des Pflugscharbeins das einzige hintere Nassoch, täuft durch Junk und Waltrath und endigt am verdern obern Winkel des Kopfes. Das Loch ist saft rund, 8½" weit.

Unterfiefer 16' 10", bildet einen schwachen Bogen und enthatt seberseits 24 Jahne; die Raht 10' 5", Dicke der verwachsenen Kiefer hinten 11\frac{1}{2}\tau, von 7\frac{1}{2}\tau klefe 6' 5", 1' 11" hoch: Gelenkfore senkrecht 11" boch, 7\frac{1}{2}\taufe.

Birbel 44, nur burch ihre Rorper angelenft, ohne hintere

Gelentflache; feine vermachfen.

Salemirbel nur zween; Atlas 3' 4" breit, 1' 7\frac{1}{2}" hoch, 6\frac{1}{2}" bid: zwergter Mitbel breit 2' 10\frac{1}{2}", hoch 1' 11\frac{1}{2}", bid 9\frac{1}{2}", hat einen Eurzen Stacheffortfat, aber keinen Bapnfortfat, [hier ift ohne Zweifel ein Berfeben vorgefallen. D.]

Rudenwirbel 10, nach hinten bider.

Endwirbel 32; ber lette nur 1½" bid. Rudgraths- Canal vom 8" boch, 10 breit; am 7ten Rudenwirbel 6½" und 7; am 5ten Endwirbel 4½ und 3; am 20ften fo weit ais ein Finger, enbiget bier.

Um 11ten Endwirbel beginnen die untern Stachelfortfage, angelenkt burch eine Gabel. Es find ihrer gehn. Der erfte lang 1'6", ber zwente lang 2'; bie folgenden kleiner. Der

lette 5" lang.

Das Beden beficht nur aus zween breiten Knochen, unten

verwachsen, lang und breit 1' 5", bid 3.

Rippen fehr hart, fast rund; erste lang 4' 6½", zwente 5' 6½", britte 6', vierte 6' 4½", funfte 6½", fechste 5' 11", zehnte 4' 3"; Knorpelstuck ber funften Rippe 3'.

Bruftbein aus bren Studen und bem Schwerbfortfat; erstes Stud lang 2' 10\frac{1}{2}", breit 3' 7\frac{1}{4}", hat ein Loch in ber Mitte, lang 1' 2", breit 4\frac{1}{4}; wentes Stud lang 1' 1", breit 11"; brittes lang 1' 5\frac{1}{2}", breit 1' 8\frac{1}{2}; Schwerbfortfat lang 12", breit 9"; ganges Bruftbein lang 6' 5".

Reine Schluffelbeine. Schulterblatt brepedig, ohne Leiften; oben breit 2'9", Sals 10", oben bid 3"; Gelenthoble 9"

und 8".

Finnen lang 4'4", breit 1'10"; Dberarm lang 1'7\f2"; Ropf bit 9\f2", Schaft 6\f2; Speiche und Elle mit bem Oberrarm verwachsen, lang 1'1", Speiche breit 7", Elle 5\f2", beibe bite 3\f2".

Sandwurgelbeine 7, vieredig, los in einer geraben Querlinie, jebes 3" groß; bas am Mittelfinger 5" lang, 21 bid. Finger 5; bie bren mittleren vierglieberig; bie zween außeren brenglieberig.

3fis 1844. Deft 11.

Um Grunde ber Ruthe ein lofes malziges, etwas gekrumm: tes Bein, 2' 3" lang, 51 bick.

S. 177. Ueber ben Malrath. Was Unbere barüber gesagt. S. 130. Ueber bie Ambra. Das Geschichtliche. Der Ber- fasser balt sie fur ben Koth bes Thieres; oft streden bie Schnabel ber Dintenschen barinn. [Ich halte sie fur Gallensteine. D.]

G. 136. Urfprung und Bunghme ber Rifderen biefes Mals. Das Gefdichtliche von 1667. an, nach bem Muffat Mormoobs in ten philosophical Transact., mo ber Fang biefes ichmargen Bals an den Bermuden begann; geht bis jur frangofifchen Repolution, mo er fich bis jum Cap Sorn ausbehnte. ichidte querft ein englischer Raufmann, Enberby, ein Schiff in die Gubfee, bas gurudbrachte 139 Tonnen Balrath, von ben dilifden Ruften. 1791. famen baber ichon 1258 Tonnen. Jebes Schiff hatte 23 Mann. 1802. murben Schiffe nach Meufeeland gefchicht; 1803. ju ben Moluden und China; 1819. fdidte Colnet ein Schiff nach Japan; es brachte gurud 346 Tonnen Balrath, woruber gang England erftaunte. Geitbem ift biefe Fifderen bie ergiebigfte. 1803. fchidte Enberby ein Schiff zu ben Genchellen; in bemfelben Sahre giengen Schiffe nach Gibney. 1827. wurde Balrath eingeführt, Tennen: 5552; im Jahr 1828. nur 3731; 1829. 5558; 1830. 4792; 1831. 7605; 1832. 7165; 1833. 6057; 1834. 6731. Es maren gur Beit 90 Schiffe beichaftigt pon 3-400 Tonnen Laft: Douer ber Reise 3 Jahr 3 Monat. Im Jahr 1836. Tonnen 7001. Die Tonne wiegt 20 Centner ju 112 Pfund; bas Pfund = 0,373 Kilogramm.

C. 154. Befdreibung ber Boote und Merkzeuge benm Fang. C. 154. Befdreibung ber Jaab und bes Kanges.

Daben Solzschnitte, wie bie Bale bie Rachen in bie Luft ichleubern.

G. 185. Das Berfchneiben und Musfieden.

S. 188. Ueber die Lieblingsplate biefer Wale. Obichon sie überall zwischen Grad 60. S. und N. vorkommen; so hat man boch noch keinen im Mittelmeer und kaum an Grönland geschen; vielleicht in alten Zeiten; gegenwärtig gewiß nicht. Jeht sindet er sich an Neuguinea, Neusseland, Neuholland, an der Nordwest- und Ostkusse zwischen 25 und 34°; Mollucken, Timor, Japan, China, Nethmeer, persischer Meertusen. An Peru, vom Lequator bis 10° Sud; Galapago Inseln; Chili bis 37 Sib; Californien.

Damit ift ber erfte Theil zu Enbe, und nun folgt G. 193. bie Befdreibung ber gangen Reife. Das Schiff gieng ab am 16. October 1830.; jum Cap Sorn am 5. Januar 1831., Patagenien, Chili, Coquimbo, tro fie gum erften Mal ben 2(n= fer fallen liefen im Unfang bes hornungs. Um 16. fort gegen Peru; am 6. Marg ju Paita, fobann 5° norblich nach Monta Erifta, 30 englische Meilen fublich vom Meguator; am 20. vom Land ab nach Beften. Nach vier Tagen geriethen fie in eine Beerbe weiblicher Balrathmale, wovon man vier fieng: am fechsten Zag wieber Bale; es murben aber feine gefangen. Un ben Galapagos = Infeln vorben. Um 5. Man auf Drobphp. Alfo funf Bochen untermegs von Menta Crifta. Gobann nach Boahu, mo viele Schiffe nach bem Balfang an Japan lanben. Unfange Jung von biefen Sandwichinfeln gegen Japan, mo ber Fifchplat liegt zwifchen 28 und 32 R. B., 140-160 D. L. Die Schiffe freugen hier vom Unfang Junn bis ju Enbe Ceptembers und geminnen 800 bis 1400, felbft 2000 Barrel Balrath. Unterwegs fiel ein Schiffsjunge ins Meer und murbe mahricheinlich von einem San, die in Menge bem 55\*

Schiffe Tage lang folgten, verschlungen. Gie maren faft taglich mit bem Walfang beschäftiget. In ber Mitte bes Gep-tembers wurbe bas Meer ungestum, Die Squib, Quallen und fliegenden Rifche verloren fich und die Bale jogen fich fubmarts. Die Schiffe nach Gubmeffen. 2m 5. October an ben Bonininfeln, 2610 M. B., wo wieder Bale gefangen wurden, meis ftens Beibchen und Junge. Um 10. December fort nach Deuquinea; am 24. ben ben Carolinen, 75 0 R. B.; am 1. Ja= nuar 1832, burch ben Mequator; am 6. an Neuirland; am 20. an Bougginville : Infel, 60 G. B., mo ein Weibchen gefangen murbe, bas 16 Barrel Balrath gab; am 31. an St. Johannis : Infel, unter 3 ° G. B.; am 21. hornung an den Labronen, 131 9 R. B., fteben unter Spanien; am 6. Upril fort gegen Tinian und am 21. wieder an ben Bonin = Infeln, mo uber 40 Meer = Schildfroten gefangen wurden; wieder nach ben Sandwichinfeln; am 6. August 384 ° M. B., 180 ° B. E.; am 30. an Morotoi, Mown und Dabu; am 11. Geptember fort fubmarte; am 30. wieber burch ben Mequator; am 8. an ben Kreundschafteinseln Bolabola und Ulitea; am 16. Detober fort; am 26. ben Reufeeland, unter 41 ° C. B., und fobann gegen bas Cap Sorn, wo am 18. November: am 19. Decems ber ju Pernambuco; am 26. unter bem Mequator; am 23. Nanuar 1833. an ben Ugoren, am 3. Sornung ju Saufe, nach gwen Jahr, 4 Monat. Diese Ergahlung ift weiter nicht von Bichtigkeit: Sturme, Unterhaltung mit Wilben und Halbwilben, was ichon oft ba gemefen.

#### Fauna Molluscorum,

s. Enumeratio Molluscorum Siciliae cum viventium tum in tellure tertiaria fossilium, quae in ilinere suo observavit auctor R. A. Philippi, M. D. Halis apud Anton. II. 1844. 4. p. 303. tbb. 13—28.

Wir haben ben erften Band biefes ungemein reichhaltigen Berts bereits angezeigt in ber Ifis 1836. G. 543. Man muß erftaunen über bie Menge von Gattungen, welche er binnen zwen Sahren gesammelt bat. Mit bemfelben Rleife bat er feit seiner Buruckkunft seine Schabe bestimmt, mit andern verglichen und befchrieben. Es ift febr viel Neues barunter. Er war zwenmal in Sicilien: zuerft vom September 1830. an anberthalb Sahre; bas Ergebnig bavon war ber erfte Band, worinn er 640 lebende, 367 verfteinerte Battungen beschrieben hat. Das zwente Dal hat er zwen Sahre lang von 1837. an gang Reapel befucht. Das Ergebnig wird im vorliegenben Banbe mitgetheilt; es besteht in 814 lebenben Gattungen und 589 verfteinerten. Davon find 258 neue abgebilbet. Er hat Die Schalthiere anderer Meere und Die verffeinerten ber verfchiebenen Gegenden Reapels mit einander verglichen; und befonbers fleißig Die italianifchen Schriftsteller angeführt, mo es ihm möglich mar, ihre Berte zu erhalten, mas befanntlich feine leichte Sache ift. Manche ihrer Beobachtungen find in Beit= fcbriften gerftreut, oft in blogen Localblattern, Die nicht uber ben Ort binausfommen.

Der Verfasser geht nach bem Spftem von Lamard's Ausgabe II. und wohl mit Recht, weil es gegenwärtig bas volltandigste ift. Es ist unmöglich ben Innhalt anzugeben. Man findet aber überall ben Character, bie Fundorter, bie Beschreisbung; auch des Thiers, wenn er es gefunden hat. Besonders interessant sind be reitisschen Gat-

tungen find von ben versteinerten abgesonbert. 20s ein Zeichen, mit welcher Bollständigkeit bas Berk bearbeitet ift, wollen wir boch folgende anführen:

Argonauta argo.

Octopus vulgaris, ruber, catenulatus, velifer, tetracirrus. Eledone moschata, aldrovandi.

Loligo vulgaris, todarus, sagittata, subulata.

Sepiola rondeletii, macrosoma.

Sepia officinalis, rubens.

Carinaria mediterranea.

Pterotrachea coronata, hippocampus, fredericia, mutica.

Ladas keraudrenii. Atlanta peronii.

Phyllirhoë bucephala.

Seite 128. folgt ein Ueberblick biefer Thiere in Sicilien, S. 243. eine Bergleichung mit benen im englischen Meer, an ben canatischen Inseln am Senegal, im rothen Meer, an Nordamerica; enblich eine Bergleichung ber verschiebene Drte Reapels und Siciliens. Ein vollständiges Register schließt das Buch.

Bon Thieren find abgebildet: Osteodesma coruscans, Galeomma turtoni.

Acolis limacina, scacchiana, Tritonia quadrilatera, Idalia ramosa, cirrigera, laciniosa, Doris albescens, elegantula, tomentosa, elegans, tuberculata, Diphyllidia pustulosa, Emarginula elongata, Pleurobranchus testudinarius, brevifrons, aurantiacus, perforatus, Onchidium nanum, Aplysia punctata, marginata, lepus, Elysia fusca, timida, Rissoa monodonta, auriscalpium, Truncatella truncatula, atomus, Turritella triplicata, Pleurotoma multilineolatum, Ovula adriatica, spelta, Pterotrachaea coronata, hippocampus.

#### Species des Mammifères bimanes et quadrumanes.

suivi d'un Mémoire sur les Oryctéropes par R. P. Lesson, Professeur à Rochefort. Paris chez Baillière. 1840. 8. 292.

Man muß ben Arbeiten von Leffon in hinsicht auf Fleiß und Kenntnis der Gegenstände alle Gerechtigkeit, widerfahren tafesen, nur muß man weniger Zersplitterung wunschen und besser Benamsung. Es sind in dieser Schrift wohl ohne Zweiset alle bekannten Sippen und Gattungen der genannten Geschöpfe aufgeführt; überall der Character, Baterland, Citate ganz vollsständig, Jugend, Lebensart. Wir halten es wohl der Muhe werth, die Eintheilung des Verfassers bier mitzutheilen.

Die haarthiere theilt er in 4 Unterclaffen. I. Mammalia propria.

Sectio I. Unguiculata.

Ordo I. Primates.

Fam. 1. Homideae.

1. Gen. Homo.

1. Race. Blanche.

Rameau arabe.

1. Fam. Arabe.

2. Fam. Hébreuse.

- 2. Rameau caucasique (grecque, turque).
- 3. Rameau celte (celtique).
- Rameau teutonique (scandinave, slavonne, finnoise).
  - 2. Race fuligineuse.
- 5. Rameau hindou (indienne, gitane, abyssinienne, madecasse).
- 6. Rameau caffre (caffre).

- 7. Rameau papou (papoue, alfourouse).
- 8. Rameau endamène (australienne).
- 3. Race orangée.
- 9. Rameau malais (malaise).
  - 4. Race jaune.
- 10. Rameau mongole, toungouse, kalmouque, esquimaude.
- 11. Rameau mongole pélagien (carolinoise).
- 12. Rameau oceanien (oceanienne, dayack).
- 13. Ramean américain (américaine).
  - 5. Race rouge (caraibe).
  - 6. Bace noire:
- 14. Rameau nègre (aethiopique).
- 15. Rameau nègres asiatiques (nichada).
- 16. Rameau négritos (actas).
- 17. Rameau diemenois (tasmanienne).
- 18. Rameau hottentot (hottentote). 19. Rameau bochisman (bochismane).

  - Fam. 2. Anthropomorpheae.
  - 2. Gen. Troglodytes niger.
  - 3. Gen. Satyrus rufus (Pongo).
  - Ordo II. Ouadrumana.
  - Fam. 1. Simiadae.
  - Trib. 1. Pitheci.
  - 4. Gen. Hylobates syndactylus, leuciscus, lar, variegatus
- (agilis), unko (concolor), houloch, choromandus.
- 5. G. Semnopithecus (Lasiopyga) nemaeus, entellus, leucoprymnus, vellerosus, cucullatus, bicolor, nestor, flavimanus, melalophos, comatus (mitrata), pruinosus (albocinereus), maurus, auratus (atys), pyrrhus, albogularis, kra (fascicularis), obscurus.
  - 6. G. Nasalis larvatus (incurvus).
- 7. G. Colobus polycomos, ferrugineus, guereza, temminckii, fuliginosus, ursinus, leucomeros, verus.
- 8. G. Cercopithecus mona, diana, diamedatus, roloway, pogonias, nyctitans, petaurista (ascanius), cephus, talapoin (pileatus), sabaeus, griseus (engythithia), cynosurus (faunus), te-
- phrops, pygerythrus, ruber.
  - C. aethiops, fuliginosus. 9. G. Macacus.
- a) Cercocebus radiatus, sinicus, cynomolgus (aygula), aureus, carbonarius.
- b) Silenus silenus.
- c) Rhesus rhesus (erythraeus, maimon), nemestrinus, libidinosus, maurus).
  - d) Inuus pithecus (sylvanus).
  - 10. G. Cynocephalus.
  - a) Cynopithecus niger, speciosus.
  - b) Papio.
  - Trib. 1. Gelada: P. gelada (wagleri).
  - Trib. 2. Sphynx: P. babuin (cynocephalus, anubis), sphinx. Tribus 3. Hamadryas porcaria (ursina), choeropithecus (ha-
- madryas). c) Mormon maimon, drill (leucophaeus).
  - Trib. 2. Cebinae.

  - Divisio 1. Helopitheci.
- 11. G. Mycetes seniculus, chrysurus, belzebul (ursinus, guariba, fuscus, discolor, rufimanus), caraya (niger, flavicaudatus, stramineus).
  - 12. G. Lagothrix capparo (infumatus, canus, olivaceus).
  - 13. G. Ateles paniscus, marginatus (frontalis), ater, hybri-

- dus, belzebuth (brissonii, fuliginosus), melanochir (geoffroyi), chamek (pentadactylus).
- 14. G. Eriodes (Brachyteles) tuberifer (hypoxanthus, macrotarsus), hemidactylus, arachnoides.
  - Divisio 2. Trichuri.
  - 15. G. Cebus cirrifer, cristatus (lunatus), fatuellus, buffonii.
  - C. robustus (cucullatus, frontatus, trepidus).
- C. apella (griseus, niger), capucinus (barbatus, gracilis, xanthocephalus, libidinosus), monachus (xanthosternus, variegatus). chrysopes, albifrons, brissonii (fulvus, flavus, unicolor, albus). 16. G. Saguinus.
  - a) Pithesciureus saimiri (sciureus, entomophagus, morta).
- b) Saguinus moloch (cupreus), personatus (nigrifrons, infulatus, donacophilus, melanochir, incanescens, cinerascens), vidua (lugens, amicta, torquata).
  - 17. G. Nyctipithecus (Aotus) duruculi (azarae).
  - 18. G. Pithecia.
- a) Pithecia nocturna (rusiventris, leucocephala, ochrocephala, rusibarba, monachus).
  - b) Yarkea leucocephala (hirsuta, inusta).
  - c) Chiropotes couxio (satanas, chiropotes, sagulata, israelita). d) Cacajao (Brachyurus) melanocephalus (ouakary).
  - Trib. III. Hapalineae.
  - 19. G. Hapale.
- a) Hapale leucotis (jacchus, auritus, albicollis, humeralifer), melanotis (penicillatus, leucocephalus, geoffroyi, pygmaeus).
  - b) Mico argentatus (melanurus).
  - e) Midas tamarin (rufimanus, ursulus, fuscicollis, labiatus).
  - d) Oedipus titi (bicolor, albifrons),
- e) Leontopithecus marikina (rosalia), fuscus (leoninus, labiatus), ater (chrysopygus, chrysurus, chrysomelas, mystax, nigricollis).
  - Fam. 2. Lemurideae.
- 1. G. Pithelemur indri.
- 2. G. Semnocebus (Lichanotus) avahi (laniger, cinereus, griseus).
  - 3. G. Cebugale (Cheirogaleus) commersonii (major).
- 4. G. Myscebus (Microcebus) palmarum (pusillus, minor, murinus).
  - 5. G. Gliscebus (Otolicnus) murinus, rufus.
- 6. G. Mioxicebus griseus (milii), rufus (demidoffii, guineensis).
  - 7. G. Propithecus (Macromerus) diadema.
- 8. G. Prosimia (Lemur) catta; mongoz (collaris), micromongoz, macromongoz (fulvus), bugi (anjuanensis); rufa, albimana, brissonii, albifrons, rufifrons, ocularis (nigrifrons, dubius), frederici; macaco (niger, erythromela, ruber, rufus).
  - 9. G. Potto (Nycticebus, Perodictus) bosmanii (guineensis).
- 10. G. Bradylemur (Stenops) tardigradus (bengalensis, ceylonicus, javanicus).
  - 11. G. Arachnocebus (Lori, Stenops) lori (gracilis).
- 12. G. Galago (Otolicnus) crassicaudatus (garnetii), acaciarum (senega'ensis, alleni).
  - 13. G. Tarsius spectrum (fischeri, pallasii).
  - 14. G. Hypsicebus (Microcebus) bancanus.
  - Fam. 3. Pseudolemuridae.
  - 1. Subfam. Pterocebineae.
  - 1. G. Galeopithecus volans, rufus, philippensis, temminckii.
  - 2. G. Galeolemur macrurus.
  - 2. Subf. Myspithecieae.

2. G. Myspithecus (Cheiromys) madagascariensis.

3. Subf. Mysdidelphicae.

G. Pithecheir melanurus.
 Subf. Bradypusineae.

1. G. Bradypus.

a) Choloepus didactylus.

b) Acheus communis (tridactylus), torquatus, ustus.

5. Subf. Melecebineae.

5. G. Cercoleptes caudivolvulus (brachyotus, megalotus).

S. 277. folgt eine Monographie von Orycteropus nach frusbern Schriftstelletn.

Man fieht hieraus, bag bie Schrift fehr fleifig bearbeitet ift, befonders hinfichtlich ber Synonyme. Db fie alle getroffen find, fann man nur finben, wenn man einzelne Gippen ex professo bearbeitet. Er ift offenbar fur einen Privatmann im Befige pon vielen Buchern: inbeffen fieht man es boch bem feinigen febr mohl an, bag es in Rochefort feine offentliche Bibliothet gibt. Er befitt offenbar nicht bie eigenen Musgaben von Linne, weil er manche Ramen ben linneischen vorzieht, weil er mennt, fie maren von Undern fruher gegeben. Das Buch wird immerbin jedem benm nachschlagen von Ruben fenn, und es ift wohl ju bebauern, bag ber Berfaffer fur bie folgenben Dronungen feinen Berleger gefunden hat. - Bir tonnen ihn verfichern, baß ber Sauptgrund vom Mangel bes Ubfages feiner Schriften von feiner barbarifchen Benamfung ber Sippen herrubrt. Namen wie Homideae, Pithesciureus, Yarkea, Cacajao, Pithelemur, Cebugale, Myscebus, Gliscebus, Mioxicebus, Bradylemur, Myspithecus, Pithecheir, Bradypusineae, Melecebineae fann nun einmal weber bas Muge noch bas Dhr vertragen und Die gelehrte Belt wird folde Ramen nimmermehr bulben. Es ift baber bem Berfaffer febr gu rathen, fich bie Ramen bon einem Philologen machen gu laffen.

### Manuel d'Ornithologie,

ou tableau systématique des Oiseaux, qui se trouvent en Europe, par J. C. Temminck. Edit. 2. Paris chez Cousin. I. 1820. 8-CXV. 439, II. 441-950. III. 1835. 305. IV. 1844. 307-693.

Wir haben die erste Ausgabe bieses Musterwerkes nach Berbienst angezeigt in der Bis 1821. 847., und konnen uns daber auf die kurze Angabe bessen, was sich in der zweyten Ausgabe verändert hat, beschränken.

Dort war nur bie Claffification ber europaifchen Bogel vorausgeschiett; hier bagegen von allen Bogein, und gwar folgen-

ber Maafen;

Ordo I. Rapaces: Vultur, Cathartes, Gypactus, Gy-

pogeranus, Falco, Strix.

Ordo II. Omnivori: Opisthocomus, Buceros, Prionites, Corvus, Nucifraga, Pyrrhocorax, Glaucopis, Gracula, Buphaga, Bombycivora, Ptilonorhynchus, Coracias, Colaris, Oriolus, Jeterus, Sturnus, Pastor, Paradisea, Lamprotornis.

Orde III. Insectivori: Turdus, Cinclus, Menura, Pitta, Myiothera, Thamnophilus, Vanga, Lanius, Psaris, Spa-

ractes, Ocypterus, Criniger, Edolius, Ceblepyris, Coracina, Ampelis, Casmarhynchus, Procnias, Rupicola, Phibalura, Pipra, Pardalotus, Todus, Platyrhynchus, Muscicapa, Malurus, Sylvia, Saxicola, Accentor, Motacilla, Anthus.

880

Ordo IV. Granivori: Alauda, Parus, Emberiza, Tanagra, Ploceus, Loxia, Psittirostra, Pyrrhula, Fringilla,

Phytotoma, Colius.

Ordo V. Zygodactyli: a) Musophaga, Indicator, Cuculus, Coccyzus, Centropus, Phoenicophaus, Leptosomus, Scythrops, Pteroglossus, Ramphastos, Crotophaga, Trogon, Capito, Bucco, Pogonias, Psittacus.

b) Picus, Galbula, Yunx.

Ordo VI. Anisodactyli: Oxyrhynchus, Sitta, Orthonyx, Dendrocolaptes, Xenops, Anabates, Opetiorhynchos, Certhia, Caereba, Trochilus, Nectarinia, Climacteris, Tichodroma, Upupa, Epimachus, Drepanis, Meliphaga.

Ordo VII. Alcyones: Merops, Alcedo, Dacelo. Ordo VIII. Chelidones: Hirundo, Cypselus, Caprimulgus.

Ordo IX. Columbae: Columba.

Ordo X. Gallinae: Pavo, Gallus, Phasianus, Lophophorus, Polyplectron, Meleagris, Argus, Numida, Pauxi, Crax, Penelope, Tetrao, Pterocles, Syrrhaptes, Perdix, Cryptonyx, Tinamus, Hemipodius.

Ordo XI. Alectorides: Psophia, Dicholophus, Glareola,

Palamedea, Chauna.

Ordo XII. Cursores: Struthio, Rhea, Casuarius, Otis, Cursorius.

Ordo XIII. Grallatores: a) Oedicnemus, Calidris, Falcinellus, Himantopus, Haematopus, Charadrius.

b) Vanellus, Strepsilas, Grus, Aramus, Ardea, Ciconia, Anastomus, Scopus, Phoenicopterus, Recurvirostra, Cancroma, Platalea, Tantalus, Ibis, Numenius, Tringa, Totanus, Limosa, Scolopax, Rhynchaea, Eurypyga, Rallus, Gallinula, Parra, Porphyrio.

Ordo XIV. Pinnatipedes: Fulica, Podoa, Phalaropus,

Podiceps.

Ordo XV. Palmipedes: Cereopsis, Chionis, Rhynchops, Sterna, Larus, Lestris, Procellaria, Pachyptila, Haladroma, Diomedea, Anas, Mergus, Pelecanus, Carbo; Tachypetes, Sula, Plotus, Phaëton, Uria, Phaleris, Mormon, Alea, Spheniscus, Aptenodytes.

Ordo XVI. Inertes: Apteryx, Didus.

Dann folgt bas eigentliche Wert, nehmlich bie Charactere und bie europaischen Gattungen mit furzen Beschreibungen, Synonyme, einiges von ber Lebensatt,

Der britte und vierte Band enthalt Nachtrage manchfaltiger Urt: neue Gattungen, Synonyme, Charactere, Eritiken, Berbesseungen usw., also eine sehr nugliche und bankenswerthe Bervollstandigung. Eine große Bequemlichkeit ware es gewesen, wenn der Berfasser ben den Bulaben jedesmal die Seitenzahl bes früheren Bandes angezeigt hatte; dadurch ware man einer zeitspieligen Sucheren überhoben gewesen.

Etwas jum Lobe diefes Bertes gu fagen, ift gang uberfluf-

fig. Es bat ein gutes Regifter.







# Encyclopadische Beitschrift,

vorzůglich

fur Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

nog

1844.

e f t XII.

(Tafel I.)

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. oder 14 fl. 24 Er. theinifch, und bie Bahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Sahres gu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus ju Leipzig, wohin auch die Bentrage ju schicken find. Es wird gebeten, Diefelben auf Postpapier ju schreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour. Unfranklerte Bucher mit ber Post werben jurudgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Ffie-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlid, aufgenommen.

# Unzeigen.

Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécutée en 1839., sous la direction de Anatole de Démidoff. Ouvrage illustré de 65 grayures et d'un Album de 78 Planches.

Ouvrage illustré de 65 gravures et d'un Album de 78 Planches, desinées d'après nature par Rasset, et d'un Atlas de 80 Planches coloriées d'histoire naturelle. Paris chez Bourdin.

Man fann befonbers haben:

Histoire du Voyage par Démidoff, Sainson et Ponceau.

8. Orné de 65 Vignettes. 12 Fr.

Observations scientifiques (Phrénologie, Géologie, Minéralogie, Botanique, Zoologie) par Gaubert, Play, Huot, Lévetllé, Rousseau et Nordmann.

Drep Bande 8°. mit 11 Tafeln Phrenologie; nebst Atlas in 4°. mit 80 ill. Taf. Raturgeschichte in groß Quart; 16 Lieferungen, je 12 Frf. Album von 78 Tafeln; je 6 koften 12 Frf.

#### Berichtigung.

Jufallig kam mir erst bieser Tage von ber "Naturgeschichte ber brei Reiche von S. G. Bronn" bie 73. und 74. Lieferung zur Sand, in welcher auf Seite 441. aus ben Berbanblungen ber schweiz. Natursschie, Gesellsch, 1841. einige Notizen von meinen Mittheilungen über bie Lebensweise und Kunsttriebe von Insectentarven aufgenommen sind. Bon biefen notigen ift eine in fo fallder Rebaction gegeben, baf ich mir im Intereffe ber Naturkunde gur Pfliche mache, biefe Notig gu berichtigen-Ge febt nehmlich in obgenannten Schrift S. 441. 3. 17; , , — a.

weilen leben auch mehrere Urten in einer Boble."

Dieß ist durchaus irrig geschrieden! In den Versand. der schweiz-Naturf. Gesellsch, 1841. best es S. 83. 3.40 v. u.: "Mehrere Arten Minierre bewohen verschiedene Pskangen, ben andern wohen mehrere Minierre in einer Mine." Dieß ist richtig, obgleich hier zwen Sade so mit einander verbunden und adgestüngt ind, das danze zweizbeutig ist. In meinem Manuscript, welchen von dem Verfasster zweizbeitig ist. In meinem Manuscript, welchen von dem Verfasster der Vertrandlungen dies Säde enthoden worden, schrieb ich: "Ich glaube, daß auch der her Minierern nicht sehe Species auf eine und dieselbe Pflanzenart beschränkt sede. Wieser Sah flück sich die Verdanzenart der für ander der der der der nisoliella Zell. auf Pyrus males und Prunus avium miniert.

In einem barauf folgenden Abschnitt, in welchem von dem abstenverhaltniß der Larven zu dem vollkommenen Insect die Rede ist, sass ich: "—— absgeichen davon, daß diese mehrere Larven der seisten mehrere den der netselben Art unter dem gleichen Parenechym keben —"Diese Ericheinung haben gewiß längt volle andere Beodachter wahre genommen, und eine geoße Zahl Berpfelte läßt sich dasur ansühren; daß der mehrere Arten in einer Bobse wohnen sollten, daß die ich noch niem als beobachtet und wird niemals beobachtet werben; auch ist die gar nicht ibentisch mit der alkläglichen Erspeichnarten gleichgeitig auf bemelten Batet wohnen.

Burid.

Bremj.

# T i s.

1844.

Seft XII.

#### Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

#### Parallelismus am Naturleben.

Sewie die Cerebralthätigkeit eines Organismus das Cerebralsspikem eines andern Organismus zu einer bestimmten Thätigkeitsäußerung stimmt (der Gedanke des Einen — den Gedanken des Undern — weckt), — sowie mancherlen vicarierende Thätigkeiten, Metastasen udgl. eine dynamische Wechselbeziehung zwischen gänzlich getrennten Organen beweisen, — ebenso wirkt ein in eine Salzibsung getauchter Salzskriftall sehr sichtlich auf das Krystall-Anschießen aus der Salzskriftall, auch dann, wenn der Krystall mit einem ihn isolierenden Kirnig überzogen wird. Welch hoher Grad deutlich hervortretender Analogie zeigt sich dier nicht zwischen höher Phänerobiotischem — und Erpytobiotischem (fälschied Anorganisch es benannt), oder zwischen Anthropobiotischem — Phytobiotischem — und Lithobiotischem.

# Entwidelt das Sobere - fich fiets nur aus bem Diederen?

Man darf nicht allgemein behaupten: es entwickle sich bas Sohere siets aus bem Niedern, Jedes sey an fangs ein Niederes und werde erft zum Sohern. Die und da zeigt sich das Gegentheil, wenn gleich in schwachen. Die zerstreusten Keimedrner mobile mehrere Wassenstell der Entfaltensact. Die zerstreusten Keimedrner mancher niederere Wassenstell wommen under mit dem underkentlichen Eharacter von Spontosein und den underkenntlichen Eharacter von Spontosein und einem westen Körper an, behalten, während sie bier anwachsen, noch einige Stunden lang ihre Kaben in steter, deutlich willsche Ewergung, sind aber dann, während sie sich plassisch weiter ausbilden, indem sie der Mutterpflanze allmählich weiter ausbilden, anspontoseistisch wie die Mutterpflanze selbst; alle Thierahnslichkeit ist bahin.

Sethst am Menschen — beutet bie Kinnlabenents wickelung auf etwas bergteichen hin. In ber aufsteigens ben Thiergruppe zeigt sich bas os intermaxillare als Ausdruck hoherer Entwickelung, indem sich bessen erste Spur an den Quasivertebraten, nehmlich den Cephalopoden, vorsindet, bennahe allen Fischen zukömmt, durchaus aber ben allen Amphibien, Wögeln, Säugthieren zugegen ist. Auch am Menschen besteht das os intermaxillare, jedoch nur in des menschlichen Organismus unvollzendetem Zustande der Entwickelung, späterhin ben forte

fchreitenber Bervollkommnung bes menschlichen Organismus, verschwindet bas os intermaxillare, wie so manch anderes bloges Uebergangsorgan.

# Sine Parallele zwischen wirklichem Werden und Apriorischem,

Die, in seroses Blatt, Schleimblatt, Gefäßblatt gerfallenbe, Keimhaut im bebruteten Epe — entwickelt im Centro die bleibenden Organe der cerebralen, der eigenreproductiven, der gattungsreproductiven Sphare; hingegen an der Peripherie die vorübergehenden Organe, Allantoide usw. Auch dem Geometer ist das Centrum ein Constantes, ein Punct immerdar; hingegen die Peripherie ein Bariables, das sogae, den einzelnen endlichen Bogenstäden nach, feine Natur ganzlich umwandelt und zur linea recta wird, wenn nehmlich der Halbmesser unendlich groß wird.

## Borfchlag für die Behandlung der Ernstallologie.

Die Ernstallologie follte fich nicht auf Ernstallomes trie, auf fecundare form des Ernstalls, auf primitive Form bes Rerns, auf bie Lagerflachen nach bem Blat = terdurchgange ufm., beschränken, wie bieß zuerst fo genial aufstellten Saun, Mobs, Saidinger ufw., nicht fich beschranten auf bie erftorbene Betrachtungsmeife ber Dryctognofie, wornach blog ber vollendete Ernftall bes rudfichtigt, ber irriger Beife als ein ewig, fo wie er ift. Beharrendes angenommen wird, indef er boch in feiner nach dem Pendelfchlage der Jahrtaufende gemeffenen Bermefensperiode (im Bermittern) begriffen ift, funfelnb uns angrinfend unter feinem anhaltenden Blicke ber Ugonie. Es follte vielmehr die Ernftallologie - bas Berden bes Ernftalls verfolgend beobachten, beffen fucceffive Ent= faltung ausspuren, fo gu fagen, im Beifte ber Drgano = genie bas Fruditleben, ale eine gange Gerie von fucceffiven Darftellungen, am fich entfaltenden Ernftall= Embryo zu enthullen trachten. Bielleicht mochte auch hier, wie aus den Unterfuchungen am Thier= Embrno. unfere Dube mit ber überrafchenden Entbedung gelobnt werben, bag ber Ernftall nicht mit einem Male gu bem ward, fo er ift, fonbern bag er einen Theil ber Formen aus ber gesammten Ernftallenwelt fucceffiv burchlief, bis er nach und nach mart, mas er gegenwartig ift.

3fie 1844. Seft 12.

## Bedeutung der Ernftalle - am Werben.

Das tropfbar Fluffige lagt fich feine Beftalt burch bie Bande bes es einschließenden Gefages, in paffiver Bin= gebung, aufbringen; erpftalliffert jeboch jenes Gluffige, fo fcreibt es fich, laut innerer Gelbftbeftimmung, Die funftige Geftalt gebieterisch vor, und nicht nur biefe, nicht bloß bas Meußere (forme secondaire), fondern auch die innere Structur (forme primitive du noyau, auf die man gelangt burche Abspalten ber lames de superposition nach bem Blatterburchgange). Diefer Uebergang in eine veft = gefeste, fich felber vorgefchriebene, Plaffit - bezeich= net bas erfte Ermachen ju hoherer Befonnenheit und eine ber frubeften Emancipationen aus ber vor= herrichenden Paffivitat gegen außere Influeng, bezeich= net ben erften Schritt, gewagt aus bem Ernptobiotis fchen mit beffen bunflen Trieben - ins Phanerobiotifche bin. bas feinen Culminationspunct felbftbewußten Bollbringens erlangt an bes Menichen Erkenntnig, Schluffaffung und That, welche jedoch ftets burch Meugeres bedingt find. Golde fich felber angefchaffte Plaftit - ift nicht nur mefentliche Bedingnif am Bervortreten alles Drganifchen, ift mehr als bieg, nehmlich bereits ichon ber erfte Schritt ins Leben bes Grunens, Rankens, Blubens, Duftens - ber Triebe, Inftincte, Leibenichaften, accentuirt burd Bewegung, Gefang, Bebrulle, Bebeule - ber Bebanten, Plane, Entichluffe, Siege und Dieberlagen ufm. Der niebrere Musbrud bes Erftar= rens ift die Gerinnung, ber - hohere die Ernftallis fation.

Sowie die Cephalopoben, als Quasivertebrate, ben Uebergang bilben von Anvertebraten zu ben Bertebraten, ebenso bilben die Erpstalle den Uebergang vom Expetabiotischen als Kusiffigkeit zum Phanerobiotischen als Pflanze ober Bhier, benen stets bestimmte Gestalten zukommen, ben Uebergang vom Wasser uben Infusorien, sowie zu Schim=mel. Brises usw.

wickelungen bes Lebens.

# Nomantisches und Schauderhaftes - an den Ber-

Die fecundare Form bes Ernftalls - ift bas Una= logon ber aufern form bes Pflang = ober Thiertorpers; bort aussprechend ben Topus bes Grablinigen (an Ran= ten, Eden, Rlachen), bier ben Inpus bes Rrummlinigen, bieß - nicht felten bie reigende Bellenform ffiggierend, bie an ber Plaftie ber Jungfrau gur bochften Bollenbung bes irbifch Schonen gelangt. Die Gerabe - entspricht ber Bleichung bes erften Grabes, a + bc + cy = o, bie Rurve . ber Gleichung bes mten Grabes, a + bx + cy + dxy + ex2 + fy2 + .... + pxm + gym = 0; das Erpptobio= tifche gegen bem Phanerobiotischen - zeigt also schon im außern Sabitus - bas Berbaltnig bes Ginfachen gegen bem Busammengesetten. Und mahrlich! je bober ber Vitalitätszustand, desto verwickelter da Alles; so — an ber telluren Vitalitatsatme - am Staate, aus beffen fochend und gahrend aufbrausenden Runftelenen - jener berau= fchenbe Baubertrant une wird, ber in ben Bahnfinn bes Entgudens empor und fdwingt, ober in ben Bahn = finn ber Bergweiflung uns herniederfturgt ufm. uber einander gelagerten Blatter, burch beren Ubfpaltung man ju bes Ernftalle Rerngeftalt bringt, reprafentieren am Erpptobiotischen — bie innern Organe bes phånerobiotischen Organismus. Lågen jene Blåtter, als ge frummt einanber umfassenbe, gegen einanber concentrisch (beibes — bem Erpptobiotischen fremb, ba an ihm bie linea recta pravaliert, und ba das Centralisieren des Differenzierten — schon ber Ausbruck höhern Lebens ist; so ware burch bes Erpstalles Structur auf die Zwiebel ber Psanzwelt hingewiesen.

# The Edinburgh new philosophical Journal,

conducted by R. Jameson, Prof. of nat. Hist. Tab. 3. 4.

(Fortfebung von Sfie 1839. VIII. 608.)

Banb XXVII. Mr. 53. August 1839.

S. 94. Ueber bie geographische Berbreitung ber Rerfe (chne Namen).

Datüber haben geschrieben Latreille (V. p. 370.), Mac Lean (Horae entomologicae). Kirbn und Spence (Einleitung. Stuttgatt bey Cotta). Dejean führt in seinem Catalog über 22,000 Käfer auf; zu Berlin hat man 28,000. Das Ausschhrliche barüber in Lacordaires Introduction à l'Entomologie I. II. 1834. und 1838. Davon ist dieser Auffah ein Auszug; fortgesetz (S. 333—51.

S. 137. Martin Barry, Untersuchungen in ber Embryo- logie. Fortfegung S. 203.

S. 171. B. Whewell, Bericht über bie Geologie. S. 189. Graham, feltene Pflanzen: Heterotropa etc.

6. 189. Graham, feltene Phanzen: Meterotropa 6. 195. Berhandlungen gelehrter Gefellschaften.

Rr. 54. October. S. 221. Urago, Lebensgeschichte von James Batt. Dampfmafchine.

S. 324. P. D. Handyfibe, Geschichte vom Sternoptyx.

Buerst aufgestellt von Professor hermann zu Strafburg, 1774, im Natursorscher. heft XVI. T. 8. Er sagte irrig, er habe keine Kiemenhaut und keine Seitenlinie, und stellte ihn zu ben Apodes; Euvier zu ben Salmoniden. Die bekannten Gattungen: Sternoptyx diaphana et olfersil stimmen im Gebiß überein; meine neue Gattung weicht darinn ab, und auch in der Zast ber Kiemenstrahlen; lebt im östlichen Archipelag, jene in Westinden; alle sehr selten. Gehoren zu ben Salmoniden und bilden eine eigene Kamilie.

Genus 1. St. diaphana.

α) St. hermanni.
 β) St. celebes n.

Genus 2. St. olfersii.

Es sind kleine Knochenfische, nur 2 bis 3" lang, ohne den kurzen Schwanz, fast eben so hoch, nur \( \frac{1}{2} \) bick, die beiden ersten am Schwanz durchsschiebt. Mitten auf dem Rucken eine Flosse, daninter an der Stelle der Fettslosse ein kleiner Hocken, dattig dep St. hermanni et olsersi, musculós dep St. celebes; vor der Ruckenslosse eine Furche; Ufter in der Mitte, Kopf sehr stump, Augen groß, weit oben, Maul aufwortet und groß, Bunge klein, Kieferzähne sehr zahlreich und klein; sammetartig bey St. hermanni, hakenformig dep beiden andern; Kiemenhaut deutlich, aber unter dem Deckel, Kiemensstrahlen 5 bis 9; Rand des Borderbeckels gezähnelt, unten mit einem Stachel. Stacheln sind vorhanden 2 praeoperculares, 2 humerales, 2 ventrales, 1 dorsalis; Ruckenssofie furz, 8 bis 10 Strabsen, weich und gespalten; Brussflosse stein, mit

eben so viel Strahlen; Bauchstoffen 5 bis 7, fehr bunn und ein Stachel bavor; in ber Mitte bes Leibes unter ber Miden-flosse, bicht vor bem Ufter. Steifflosse nieder, aus 13 getrennsen Strahlen, weich und gespalten; Schwanzslosse gabelig, mit 36 bis 40 Strahlen.

Leibesflache nadt, ichleimig, geichadt und filberglangenb, Ruden olivengrun; Bioffen gelblich, Geitenlinie gerad und ab-

fteigenb.

Sternoptyx celebes in der Straße von Macassar, 1° S. Br., 119° D. L., an der Oberstäde, Linge, ohne Schwanz, 2½", Höße 2, Dicke ½; jederseits des fielsomigen Brustrandes & Gruben; Schwanz unten häutig und durchstäckig, vorn gezstügt von 4 dunnen knöchernen Fortsäßen, hinten von 5; im Maule Kiefer= und Gaumenzähne, jene hakensörmig und in 3 Reißen. Gaumenzähne viel größer und charactersstisch für diese Gattung, jederseits 5. Kiemenbögen 4. Am ersten 7 zahnsartige Fortsäße, am zweiten 5, am dritten 3. Kiemensstablen 7 zahnsartige Fortsäße, am zweiten 5, am dritten 3. Kiemensstablen 113, weich und gespalten, unten davor ein Stachel; Schwanzstraßlen 36, gegliedert, derb, elastisch und gespalten; Brusstrablen 10 und weich; Bauchstrablen 7. Abgebilder X. 3. 4.; hier das Schrach. Erster Rückenstrabl vorn gezähnelt.

G. 379. 3. G. Dalpell, uber die Reproduction von Pennatula s. Virgularia mirabilis. Gines der ichonften Thiere, bas in Branntmein fich nicht mehr gleich fieht. Gieht aus wie eine Reber. Man bente fich eine gelbe, fleifchige Gerte von vielen Reihen ichiefer, bunner Blatter umgeben, bilbenb bren Biertel eines Rreifes, jedes mit 8 ober 10 fleinen Anopfen am Ranbe, ober ffernformigen Spern. In ber Mitte ber Berte ein febr bunner und langer knocherner Rern. Rubig ift bie Reber flach, nur 3" breit; thatig rund, wie bren Biertel einer 9 bis 10" biden Balge; bas ubrige Biertel flach. Die Lange fennt man nicht, weil alle abgeriffen find, nur 7 bis 8" lang. Ich fab eine, 23" lang, ber Rern 18; war bennoch perffummelt; mar mahricheinlich 30" lang. Der Rern wenig= ftens 500 Mal langer als bid. Diefes Thier ift mit Sertularia uber s. argentea, beibe im Schottifchen Meere, vielleicht verhaltnifmagig bas langfte Thier. Die Bahl ber Sydern baran ungeheuer. Un einem 7" langen Stude gablte ich 130 Blatter, an jedem 20 Sydern, jede mit 8 Fuhlfaben und an jedem 20 Pinnae, alfo 416,000, alle willführlich. Ben vollftanbigen alfo pielleicht über eine Million.

Ift ein nachtliches Thier, wie die meisten Bewohner großer Tiefen; ist ben Tag schlaff, schwillt ben Nacht an, und streckt die zahlreichen Hobern aus. De es beständig im Sande steckt ober Driebewegung hat, ist unbekannt. In einem großen Gefäße bildet der Leib mehrere Boluten; ein Stuck, z. B. 8" lang, zeigt einmal seiner ganzen Lange nach nur einen Schraubengang, ein andermal 3 bis 4. Seiner ganzen Natur nach gleicht es der Pennatula phosphorea und der Lobularia, eigentlich Aleyonium digitatum, riecht aber nicht unangenehm, wie das lebte, sondern etwas bismartig. Die Hobern von allen dreven

find einander gleich.

Diese Virgularia bewohnt einen beschrankten Raum in ichsammigem Grund, westlich von Indbeith im Brith of Forth. Ich befam burch ben Rechen mehrere Stud, wovon feines über 8" lang.

Nach 3 Tagen schwammen im Gefage gelbliche, ziemlich ovale Korperchen ziemlich lebhaft auf und ab, ohne sichtbare Organe unter bem Microscop, in jeder hinsicht gleich den Planulae

ber Sertularien. Um 25. Juny, ober 12 Tage nach ihrer Erscheinung, bemerkte ich 3 junge Pennatulae auf bem Boben wagrecht liegend, jedes mit einer Hydra an einem Ende, aufwarts gebogen und gang gleich den erwachssenen; spater bekam ich 7. So blieben sie lebendig bis zum Ende July, bekamen aber nicht mehr als eine Hydra. Sie wechselten nie ihren Plas und ihre Nichtung; nach Aussage ber Fischer stehen sie im Merer aufrecht.

Wie ben ben meisten Joophyten, kommen also aus ben alten Pennatulen getbe Ever, welche im embryonischen Zustanbe sich als seize hurtige Planulae zeizen. Balb hort die Bewegung auf; die Planula wird walzig und es entwickte sich en einem Ende eine Hydra mit 8 Kühlstden. Unfangs zeigen sich wenig Pinnae an den Kühlstden, statter gegen ihr Ende. Man sieht in der Mitte den Magen mit 4 Blinddarmen nach unten. Den Mittelknochen konnte ich nicht sehen, aber Unzeigen einer einer clieculierenden Flüssische und Auf- und Alesteigen kleiner Theilechen, ale wenn sie in einem unsichtbaren Gefäß waren, an jeder Seite des Magens.

Die Planulae find fehr flein, nicht uber \$ " lang, Die junge Pennatula nicht uber 2; immer gelb, fehr biegfam und veranderlich. Sie überziehen fich mit schlammigen Theilen, welche

mit ihnen in Beruhrung fommen.

G. 383. Ugaffis, Bemerkungen über bie Bleticher ben ber Berfammlung ber frangofifchen geologifchen Gefellichaft.

Banb XXVIII. October 1939. - April 1840. S. 432.

Beft 55. Janner.

S. 20. R. Might, über Laurus cassia (Madras Journal Nr. 28. 1839.).

Die Rinde im Handel kommt von Rheedes Carua (I. t. 57.) s. Cinnamomum iners, und eine andere von C. aromaticum. Es gibt aber noch zwo andere von berfelben Sippe; aus Eepelon und Bestindien noch 6 andere, und ohne Zweisel noch mehrere.

S. 27. S. Marfhall, über Cinnamomum.

Laurus einnamomum aus Offindien wird 38' hoch und 15" did. Tauben und Raben fressen die Beeren. Um meisten auf Cepton.

Er liefert Caffia = Anofpen, Bimmetrinbe vom Man bis gum Detober, am beften von Schoffen, & bis 3" bid; man frast bie grune Dberhaut ab. Sahrlich werben über 300,000 Pfb. ausgeführt. Das Bimmetol macht man aus ben Splittern ber Rinde; werben gepulvert, 48 Stunden ine Meerwaffer gethan, fodann bestilliert. Ucht Pfb. geben 21 Unge leichtes Del, 51 fchweres, von jedem die Unge 3 Schill.; Rageleinol. 4 Deniers. Um 7. Janner murben verfauft, fcmeres 18 Quart, leichtes auch; Mageleinol 45. Die Burgelrinde liefert auch Rampher. Geit 1833. fann jederman Bimmetbaume pflangen. Bimmet und Caffia tommen fcon vor Genefis 37, 25., Gechiel 27, 19., Exodus 30, 23. 25. Die Caffia heißt hebraifch Ribbach. Das fuße Robr ben Jefaias 43, 24. und Jeremias 6, 20., ift mahrscheinlich Bimmet; auch ben Salomo Cap. 4. Proverb. 7, 17. Die Rreugfahrer fanden in Gyrien bas Buderrohr (Canna meles); Buder aber jog man erft im 5. Sahrhun= bert baraus.

S. 47. F. Logan, uber bie Lebenbart ber Achatina et Phasianella. Beobachtungen auf ben Inseln Log, vier engliefde Meilen von ber africanischen Rufte, 7° vom Aequator, im Jahr 1830.

3mo Gattungen Achatina in Menge, 4" lang, Munbung 11 meit, aber verschieden gefarbt. Sch fand viele im erftarrten oder fchlafenden Buftande; im Winter ben ben Schneden in Guropa. Dbichon es bier nicht falt wird; fo verschließen fie boch ibre Mundung mit einem weißen, derben Ralfdedel gang genau, nachbem fie fich in Felfen : und Baumhohlen verftedt haben. Daben fand ich aber auch ein oder zwen ohne Decel, und amar in ber Boche vor Beihnachten, ber warmften Beit an Diefer Rufte. Da ich nicht wußte, ob biefe vielleicht fich eben= falls eindeckeln wollten; fo erkundigte ich mich ben ben Inn= gebornen. Giner fagte mir, fie famen nur bes Dachts berver, um zu freffen. Dit einer Laterne fuchte ich nun, und fand viele freffend die garten Schoffe und Blatter einer faftigen Pflange an ber faulen Burgel von Baumen. Gie maren noch nicht ausgewachsen, und die größte brauchte noch 6 Unwuchs= ftreifen, um ben großten gleich ju fenn, welche eingebeckelt unter ben Burgeln lagen. Bon biefen fant ich übrigens eingebeckelt in biefen 6 Stuffen bes Bachsthums; ben allen mar bas Ende der Schale veft und gang; ben ben freffenden bagegen noch nicht; ber neue Unfat mar noch weich, oft nur halb fertig und gab ber Beruhrung bes Fingere nach. Dahm ich ben ben fchlafenben ben Dedel meg; fo jogen fie fich nur etwas tiefer ein, wenn ich fie reigte. Ließ ich fie ruhig; fo nahmen fie langfam ben alten Raum ein. Die freffenden maren fehr reigbar und gogen fich ben ber geringften Berührung ichnell in die Schale gurud, mit einem gurgelnden Geraufch. Balb famen fie aber wieder hervor und ftrecten die Fuhlfaben aus. Diefe find fast fo bick ale eine Federspuhle, vorn 21 von einander, binten 1; glangen benm Lichte wie Gilber.

Sie athmen bloß Luft, finden fich jedoch oft an Ufern; die Kiemen find netformig; feine Gattung bat einen Dedel. Auf ben fteinigen Infeln gibt es viele Quellen, felbft unter der halben Ebbe. Biele biefer Thiere find fo hoch auf ben Felfen, baf fie 14 Tage brauchten, um an Waffer zu fommen.

Ende Marg und Unfang Uprile fand ich am Eingange bes Rio Unios auf Burgeln , Stammen , Meften und Blattern bieter Mangelbaume eine Gattung Phasianella in großer Menge. Sie haben einen leberigen Dedel und athmen nur Baffer. Die an Burgeln und Stammen unter ber Fluthmart flebten nicht frarter an, ale unfer Turbo litoreus; abgenommen jogen fie fich ploblich in bie Schale und fpristen etwas weniges Baffer aus ber Riemenhohle. Die meiften auf Blattern und Meften uber ber Aluthmark flebten mit einem weißen Schleim fo bicht an, baß meder Rerfe noch Luft unter die Schale tommen fonnten; manche fo ftatt, bag benm Ubnehmen die Lippe ber Schale Much wo fie friechen, laffen fie einen glangenben, meißen Streifen gurud, felbft auf Baume binauf. Gie leben gefellig. Die angeflebten gaben wie bie eingebedelten Achatinen nur Lebenszeichen, wenn fie gereigt murben, moben fie fich ein wenig tiefer in die Schale jogen und langfam etwas Baffer aussprigten; manche fast gar feines, mahrscheinlich, weil bas Ende ihrer Ruhezeit nahe mar.

Es scheint also, daß diese Thiere zu verschiedenen Zeiten sich gur Rube begeben und baben ihre Schale auf verschiedene Art schliegen. Die Ameisen, welche auf allen Baumen herumschwarmen, wurden sie sonst balb auffressen.

Uls ich zuerft biefe Schnecken felbst auf ben Gipfeln ber Mangelbaume bemerfte, glaubte ich, sie fepen Pflanzenfreffer; allein es mar nicht ein Blatt beschabigt.

Wielleicht begeben fich biefe Thiere gur Rube, um ben legten Unwuchs ber Schale hart werden gu laffen. Wie lange bas bauert, kann ich nicht fagen, weil mein Aufenthalt gu kurg mar-

G. 85. 3. Bowring, uber die Gumpfe der Borarfaure

in Toscana.

S. 126. C. A. Bruce, Auffeber bes Theebaues in Affam, iber bie Bubereitung bes Thees, mit einer Charte; febr umfanblich. Die Bahl ber Stode betrug im Jahr 1838. fcon faft 14 Million.

S. 170. über bie geographische Bertheilung ber Rerfe. Fort-

fegung von Band XXVIII. G. 351.

Mr. 56. Marg 1840.

S. 211. J. Gardner=Bilfinfon, uber bie Rilhohe in alten und neuen Beiten; mit einer Tafel.

S. 224. Schluß der geographischen Berbreitung ber Rerfe. S. 326. Dr. Jackson, Chirurg, über ben Unbau ber Rosen, und die Bereitung bes Rosenwassers und bes Attars ober Ottos ju Gbageepore.

Um die Stadt liegen etwa 300 Beegahs ober 150 Acter in schmale Gaten abgetheilt, von Lehmmauern und Paradiesfeigengaunen beschüßt. Sie gehoren ben Zemindar und halten je Zaufend Rosenbaume (ber Beegah), werben ausgeliehen zu 5 Rupien (zu zwen Schilling), und 25 Rupien für die Baume. Koften der Bearbeitung 8 Schilling, 2 Deniers.

In guten Jahren liefert der Beegah ein Lak Rosen, woistur man erhalt 40 bis 70 Rupien. Bur Blubzeit kommen die Kaufleute in die Stadt und schließen mit den Gattnern den Handel ab. Das geschiebt Ansangs Marz, und die Bluthe dauert bis Ende Aprils. Männer, Weiber und Kinder pflücken Morgens früh die Rosen in Satte, welche sodann an Destillatoren geschieft werden. Ihr Apparat ist sehr einstacht ein großer kupferner oder eisenner, gut verzinnter Kessel von 8 bis 13 Gatelonen mit einem 8" weiten Hals, woran die Brennblase, die nichts weiter ist als ein gemeines Kochgeschier mit einem Loch in der Mitte, worinn ein 2" langes Bambusrohr steckt und burch das das Destillat in ein langhalsiges Gesäß gesührt wird; alles wohl verkittet; das erstere in kaltem Wasser, das lehtere in einem Küblsständer.

Der Keffel mag 8—12,000, felbst-16,000 Rosen, fassen. Auf 8000 Rosen gießt man 10—11 Seer Wasser und zieht bavon 8 ab. Das kommt in einem Glas an die Sonne für einige Tage. Das ist das beste Rosenwasser und koftet 12 bis 16 Rupien [wie es scheint, das Seer].

Bur Verfertigung des Attars thut man die Rofen ebenso in die Blase und zieht das Wasser darüber. Diese Rosenwasser fommt in ein mit nassem Musselin bebecktes, metallenes Becken, welches 1' in feuchtem Grunde steht. Des Morgens nimmt man mit einer Feber das Hauthen ab und thut es in eine kleine Flasche, und so täglich; anfangs grünlich, dann blasselb. Der Attar schmitzt ben 84° Kahrenbeit. Bon einem Lat Rosen bekommt man einen Tolah ober 180 Gran; wird gewöhnlich verfälscht mit Sandalet; Preis des Tolahs 80 die 90 Rupien. Man rechnet 100 Kassen Nosenwasser auf ein Lak Rosen; auf 10,000 Rossen 16 die 20 Flaschen. Diese 20 zieht man noch einmal ab über 8000 Rosen und bekommt 18 Flaschen; das beste. In Ghazeepore sind etwa 36 Destillationen.

Bep Festlichkeiten und Sochzeiten wird bas Rosenwaffer ben Gaften gegeben und in bie Bimmer gesprengt. Man kann ben

Werth ber Rofen auf 15 - 20,000 Rupien fcagen, und ben Gewinn am Rofenwaffer 40,000. Die Inngebornen brauchen es febr gern als Mebicin; auch viele Rofenblatter in Conferven.

S. 392. A. Connell, Bestandtheile des Greencetits (aus England), eine Art Blende, besteht aber aus 77,3 Cabmium, 22,56 Schwefel.

Band XXIX. heft 57. 58. April — October 1840, Tafel 4. C. 84. M. Barry, Untersuchungen über Embryologie III. Bentrag gur Physiologie ber Bellen.

S. 188. Dr. Deborne, über bes Aristoteles Thiergeschichte. Er bekam von Alerander 800 Talente, wenigstens 79,000 Pfb. Sterl., und hatte einige tausend Mann, die er in Griechenland und Assen auf die Jagd und ben Fischtang schieden konnte, zu Besorgung der Thiere, der Weiher, Bienenstöde usw.

S. 197. B. C. Surry, uber Berodote Trochilus und

Crocobill.

Ich habe viele gefangene Erocedille gefehen, worunter wenige, in deren Maul nicht viele Bluttgel gehangen hatten; diese Egel plagen auch den Argeelah und andere Thiere, welche am Ganges ihre Nahrung suchen. Es ist nicht Hirudo medicinalis, sondern wahrscheinlich eine Pontobdella, welche auch den England Kadilaue usw. plagt; sicherlich auch im Nil. Wahrscheinlich ist der in Bengalen gemeine Paddy Bird eber ein ahnlicher der Trochilus. Wenigstenst versichern Europäer und Bengalesen, daß man diesen Wegel beständig auf dem Kopfe des Erocedills sieht. (Journal of asiatic Society of Bengal, July 1839.)

S. 198. Dr. Jackson, über die Bereitung des Jasminund Bela Dels. With nicht bestilliert, sondern durch ditge Camen eingesegen und bann ausgeprest. Man legt Blumen auf den Boben, 4" die und 2' breit; darauf keuchte Camen von Sesamum, 2" die; darauf wieder Blumen; darauf ein Zuch mit Gewichten an den Erken beschwert; so 18 Stunden; dann die Blumen weg und frische bin, drey Mal; dann die angeschwollenen Samen geprest. Das wohlriechende Del wird in Hauten ausberacht. Man macht es vom gemeinen Jasmin und vom Bela (Jasminum zamba); auch von J. grandisorrum, was ich aber nicht gesehen. Das Seer kostet, 2 Rupien.

Die Beiber brauchen es viel, weil fie bamit taglich Saare,

Ropf und Leib einschmieren.

S. 241. Newbold, über bie geognosiische Lage bes Berrells in Gud : Indien.

C. 376. R. M. Glover, über bie fatbenbe Materie ber Reger.

Band XXX. heft 59. 60. October 1840 — April 1841. Fast nur physicalische und geographische Gegenstände.

S. 188. John Goodsir, über einige Sonderbarkeiten im Bau von Orthagoriscus mola. Wurde anatemiert von Dr. Jacob in Dublin phil. Journ. 1826. Ein Eremplar vom Frith of Forth, lang 3'8", schwer 489 Pfb., unter der Haut ein Gewebe, 1 bis 6" dick; darinn die knorpeligen Knochen nur zerstreut; besicht aus auter Zellen, wie im embryonischen Justande. Das letze Schwanzbein schein in destinen Reine Bauchmuskeln. Die Tasel stellt vor: Zellen und das Selete Schwanzee.

S. 252. G. Barnfton, Ginfluß ber Jahreszeiten auf bie

Thiere in ber Subfonsban.

3fis 1844. Seft 12.

G. 360. C. Daubenn, über ben Urfprung des Rohlenund Stidftoffs in Pflangen und Thieren.

S. 369. E. Forbes und J. Goodfir, über die Naturgeschichte und Anatomie von Thalassema neptuni et Echiu-

rus vulgaris. Tafel 7.

Gleichen mehr ben Anneliben als den Echinodermen, zu welchen sie aber boch ihrem Baue nach gehören. Das Maul liegt am Ende eines kurzen Kussel, woran ein scheiensferniges Andagsel; hinten der After. Dazu gehören noch Bonellia et Sternaspis. Th. neptuni an der Kuse von Cornwallis und Devon, unter Felsen, entdeckt von Gartner und geschieft am Patlas; heißt auch Th. rupium et Thalassema mutatoria (Linn. Transact. XI. p. 24.), hat keine Borsten um den After, wie Echiurus vulgaris, welcher viel größer ist, 6" lang, ½ dick. Hinter dem Anhängsel zwo kurze Borsten, die Genitalhaken; davon läust unter der Haute un rothes Gesäß zum After, um den zwer Keihen von je 10 Vorsten. Die Rüsselscheide scharlachroth, bricht leicht ab.

Darm rund und sehr lang; Speiserohre geschlungen wie die Biffer 8. Der Darm ift hinten auf sich geschlagen; gange Kange 3 bis 4", Schlund 2", Speiserohre 4, sehr musculds; der Darm hangt an der Haut durch Muskelsagern und feine

Blutgefage; feine Leber.

Die zween Uthemface offnen fich in ben Maftbarm, & fo lang als der Leib, gieben fich abwechfelnd gufammen, roth von Blutgefagen und voll Dupfel, welche unter bem Microfcop fich als nach aufen gerichtete, gewimperte Trichter zeigen; fon= nen eingezogen werben. Daburch bringt bas Baffer aus ben Cacten in bie Bauchhohle. Das Gefaffnftem befieht aus amo Langeabern, movon eine auf ber Baudiflache, die andere am Darm; biefe immer voll Blut, bie andere leer nach bem Tobe, mithin Arterie. Die Bene beginnt am Schlunde mit vielen Burgelchen und befommt am Darm mehrere 3meige. Die Urterie lauft am Nervenstrang ber, gibt an ben Bin= bungen bes Schlundes rechts einen Stamm ab, umgibt bie vorbere Borfte und geht bann jum Unfang ber Speiferobre, wo er mit einem andern Uft gufammentommt. Das Rervenfuftem ift nur ein Ring um ben Schlund; von ba ein Strang auf ber untern Geite bes Thieres bis jum Ufter; gibt unter= wege unregelmäßig Zweige ab ju ber Mustelwand bes Leibes: hat feine Anoten.

Das Geschlechtsspiftem besteht aus 4 Saden, gebisnet an ber Bauchseite, hinter ben Genitalhaken; die zwen hintern Köcher 1" hinter ben vorbern. Außer der Trachtzeit 1\(\frac{1}{2}\) und 1" lang, \(\frac{1}{2}\) bick und seer. Bur Paatungszeit die des Mannchens \(\frac{4}{2}\) weit, mit \(1\) ober \(2\) Berengerungen. Der Same milchweiß und dick, voll tunder, kreisenber Samenthierchen; die Blasen wir nicht voll hochrother Blutgefäße. Die weiblichen Sacke sahen wir nicht angefüllt. Die Eper wie der Roogen der Grätenssiche, so groß wie ein Hirsenforn, durchsichtig, in der Mitte mit einigen Zellen. Th. neptuni ebenso, nur der Darm weniger verwicket; \(\frac{1}{2}\) at Genitalhaken, aber keine am After.

Hieraus ergibt es sich, bag beibe zu ben Echibermen gehören: Leib mit Basser gefüllt, bie Athemorgane, ber Darm und bie Darmvene sprechen bafür. Die Farbe und ber Kreislauf bes Blutes, ber Mangel von Bassergefisen, ber Nervensfrang und bas Muskelspstem zeigen ihre Berwandtschaft mit ben Anneliben und beweisen einen Uebergang zwischen beiben. Abgebilbet ist Echiurus vulgaris gang und zerlegt mit ben Eingeweiben, mannliche und weibliche Geschlechteblasen; vergrößert Nervenstrang,

Genitalborfte, Trichter in ben Uthemfaden, Samenthierchen und Eper. [3ch habe bie Unatomie Diefes Thieres fchon ge= fchilbert und abgebilbet in ber Ifis 1818. G. 878. Tafel 12., jeboch, ba es Binter mar, bie Befchlechter nicht unterfchieben, auch ben Rervenftrang nicht gefeben. Das rothe Blut murbe vor mir nicht gefeben. Was die Berfaffer fur Bene anfeben, bielt ich fur Urterie. Die beiden Uthemblafen vom Ufter aus habe ich ebenfo gebeutet. Uebrigens bleibt bie Stellung biefes Thieres zweifelhaft, fo lange man nicht eine Unatomie vom lebendigen Siphunculus bat. D.]

Band XXXI. Beft 61 - 62. April bis October 1841. 444. I. 6.

S. 9. 3. Goodfir, uber Gymnorhynchus horridus, ein neuer Bandwurm. Tafel 1.

Rudolphi beschreibt G. reptans (Scolex gigas Cuvieri). Id) fand ben meinigen in ber Leber eines Sun-Fish. Er ftedte in einer Blafe und war noch lebendig, obichon der Fifch acht Tage tobt mar. Er ftrectte bie vier, mit Satchen befesten Fuhlfaben aus. Er ift nicht glatt, fondern geringelt. Un ben Fuhlfaben ein befonderer Rreis von frummen Safchen, ber nicht ben ben andern. Die Blafe, worinn ber Burm ftedt, ift bop= pelt; weißlich, vorn verbickt, hinten febr bunn und aufgewickelt; Die innere Saut bangt nicht an ber außern. Die vordere Un= fcwellung bes Wurms liegt zusammengepackt in bem angefcwollenen Ende ber Blafe. Die Rublfaben gleichen gang benen von Bothriocephalus corollatus, haben vier beutliche Musteln von forniger Gubftang. Die Leibesglieder find 3" von ein= ander, ohne Spur von Berbauungs = ober Befchlechtsorganen; auch nichts bergleichen vom Ropf ab. Die Blafe entfteht mahr= fcheinlich aus bem Organ bes Kifches burch Reizung; vielleicht aber auch die urfprungliche Enerblafe.

S. 29. E. Korbes und J. Goodfir, uber Pelonaia

neues Beichthier ber Tunicata. Zafel 1.

Diefe Ufcibie aus bem brittifchen Meer unterfcheibet fich von ben andern, baß fie die Geftalt von Siphunculus hat und nicht veftfist; beibe Deffnungen an einem Ende ohne Ruhlfaben bar= an; ftecten im Schlamm fast ohne Bewegung.

Schale malgig und fren; Deffnungen vorn in zwo Bargen

nabe benfammen, ohne Strablen.

1. P. corrugata: Schale bunkelbraun, fehr verlangert unb quer gerungelt. In allen Schalen mit Schlamm gefüllt in tiefem Waffer ben Unftruther und Bermid.

2. P. glabra: Chale graulichgelb, glatt, behaart, nicht fo geftrectt wie bie vorige; in Schlamm ben Rothefan.

Der muscutofe Mantel wie ben anbern Afcibien, hangt aber veft an ber Schale (Test). Athemfact malgig, gieht fich an einem Ende zusammen und verwandelt fich in die Speiferohre.

Enthalt einerseits bie Bene, anderfeits die Arterie ber Lange nach mit Geitenaften, wie ben anbern; benfelben entsprechend Querfalten im Gad. Die Berlangerung als Speiferohre biegt fich wie ein Sigma, und erweitert fich plotlich in einen birn= formigen Magen, mit Langsfalten; baraus ber Darm jum Boben ber Mantelhohle, fobann vormarts gefchlagen, lauft zwifchen ber Mantelwand und ber Arterie und endigt in ber Mitte bes Leibes mit einem fternformigen Ufter; Wefaffpftem wie ben ben Ufcibien, aber ohne Berg. Das Nervenfuftem wie ben anbern, ein Ancten im Mantel zwischen seinen beiben Deffnungen, mozu er Nerven abgibt, fowie zum Athemfade. Gefchlechtstheile zwo Rohren, an einem Ende gefchloffen, am andern offen in der Mantelhoble, etwa ein Biertel hinter feinen Deffnungen, find

mit blinden Unbangfeln befest. Diefe Befchlechtstheile weichen barinn ab, baß sie doppelt und fommetrisch find und sich an ben Geiten bes Uftere, aber weiter vorn offnen, an ber Bauch= feite bes Thieres, nehmlich in einer Linie mit Mund und Dervenknoten. Diefer Anoten ift alfo Ganglion suboesophageum, wie ben ben Glieberthieren. Gine abgesonderte Schale ift nicht porhanden, wie ben den achten Afcidien, mahnt daher an die cirrograden Echinobermen, fowie burch die Lage bes Merven-Enotens an bie Articulata. [Es fommt barauf an, was man fur Ruden und fur Bauch halt. - Es wird nichts von einer Leber gefagt.]

G. 38. 3. Blad, uber bas antebiluvianifche Gis in ben Relsspalten.

S. 56. Betich, uber Eisberge und Bechfel geologischer Mennungen.

G. 61. G. Kordbammer, uber bie Dunen Danemarts. Tafel.

G. 74. Renoir, uber bie Spuren alterer Gletfcher in Dauphine und im nordlichen Rugland.

S. 92. Milne, Regifter uber bie Erbbeben in Schottland.

S. 125. Bouffingault, uber bie Bestandtheile ber Luft in den Poren bes Schnees.

S. 129. R. J. Murchifon, Geologie vom ruffifchen

C. 140. M. Balferbin und J. Robinfon, über ben artefifchen Brunnen von Grenelle ju Paris.

S. 144. Bersteinerte Fische in den Sammlungen von En= nistillen und Ph. G. Egerton. Ungefahr Taufend aus ben verschiedenften Gegenden, auch von Solenhofen und Deningen. Sene find: Aspidorhynchus acutirostris, mandibularis, Belonostomus münsteri, Caturus macrotus, macrurus, maximus, microchirus, pachyurus, Eugnathus microlepidotus, Lepidotus notopterus, Leptolepis contractus, knorrii, polyspondylus, sprattiformis, Microdon hexagonus, Pholidophorus latimanus, latus, radiopunctatus, taxis, uræoides, Thrissops salmoneus.

Bon Deningen: Cobitis cephalotes, Cottus brevis, Cyclurus minor, Esox lepidotus, Gobio analis, Leuciscus latiusculus, oeningensis, Rhodius elongatus, Tinca furcata.

Bon Solothurn: Galeus aduncus, serratus, Hemipristis serra, Lamna contortidens, cuspidata, denticulata, Myliobates studeri, Notidanus primigenius, Oxyrhina hastalis, Zygaena dubia.

Engi im Canton Glaris: Acanthoderma spinosum, Acanthopleurus serratus, Acanus arcuatus, oblongus, Anenchelum dorsale, glarisianum, heteropleurum, isopleurum, latum, Clupea brevis, megaptera, scheuchzeri, Fistularia koenigii, Isurus macrurus, Nemopteryx crassus, elongatus, Osmeroides glarisiensis, Palæorhynchum colei, egertoni, glarisianum, latum, longirostre, medium, microspondylum, Palimphyes brevis, longus, Pleionemus macrospondylus.

Banreuth: Acrodus gaillardoti, Hybodus longiconus, Placodus gigas, münsteri.

Bwenbruden: Aerodus braunii, Palconiscus duvernoy. Mansfeld: Acrolepis asper, Palæoniscus glaphyrus, Ion-

gissimus, magnus, Pygopterus humboldti.

Eichstebt: Caturus furcatus, Leptolepis latus, Pholidophorus macrocephalus, radians.

Retheim: Leptclepis paucispondylus, pusillus, voithii, Pholidophorus tenuiserratus, Thrissops formosus.

Monte Bolca: Atherina macrocephala, Blochius longirostris, Clupea catopygoptera, minuta, Dentex breviceps, Diodon erinaceus, Ductor leptosomus, Ephippus longipennis, Fistularia tenuirostris, Gasteronemus rhombeus, Holocentrum pygæum, Labrax schizurus, Lates gracilis, Lichia prisca, Myripristis homopterygius, leptacanthus, Pterygocephalus paradoxus, Pygæus coleanus, Semiophorus velicans, Serranus microstomus, occinitalis, Smerdis micracanthus, pygmæus, Sparnodus altivelis, macrophthalmus, micracanthus, ovalis, Sphyraena gracilis, Vomer longispinus.

S. 154. 3. C. Bomman, verfteinerte Baume ben Man-

chester.

G. 173. R. Jamefon, neue Claffification ber Mineralien. S. 232. 2. Connell, Beftandtheile bes Gillimanits und Cnanits: Riefelerbe 37,47, Thonerbe 62,52.

S. 236. J. Fleming, neuer Rochen an England.

Leib 9", Schwang auch, Breite 13, gween Borfprunge ber Bruftfloffen 2". Goll heißen Hieroptera abredonensis, fleht am nachften ber Propterygia. Abgebildet auf Tafel 4.

S. 253. B. Mac Gillivran, Befchreibung von Vesper-

tilio daubentonii in Aberdeenfbire.

Gelten, felbit in fublicheren Gegenben; auf einem Thurme gefunden. Mannchen, Beibchen und Junges, oben rothlich= braun, unten bellgrau; Dhren & furger ale Ropf, oval, mit einem Musschnitt im außern Rand; Dectel balb fo lang und fcmal, aber ziemlich ftumpf; Schwang lang, ftebt 1" vor; Bahne 3,1,3,1 = 38.

Die oberen mit einem Bwischenraum; Edgahn fegelformig; erfter Ludengahn ebenfalls und flein, zwenter noch fleiner; erfter Badengahn faft wie ber Edjahn, zwenter und britter mit bren Spigen, die innern großer, vierter flein, mit zwo Spigen.

Unten jeberfeits bren Schneidzahne angeschloffen. Der erfte Badengahn fegelformig, mit zween fleinen Rnopfen, bie bren anbern auswendig zwo, innwendig bren Spigen; die außern

Spiten großer.

Leibestange 2", movon ber Ropf 9"; ber Schmang befonbers 1" 5"; Dhr 73"; Decel 3"; Klugweite 11" 6".

Unterschieden von V. pipistrellus burch mehr Große; Dhr= bedel viel fchmaler und verjungt. Lebensart ebenfo. Kliegt bes Albends, übermintert auf Rirchthurmen, fist voll Schmarober non bren Gattungen.

S. 309. S. Goodfir, zwo neue Gattungen von Leachia, vom Frith of Forth, t. 6.

L. intermedia. Longitudo 4½ ".

L. gracilis. Longitudo 7". Ibidem L. lacertosa (Arcturus longicornis).

In einem Glase mit Gand und Corallinen feken fie fich auf einen Zweig und laffen fich nicht vertreiben, halten fich mit ben Bruftfugen und ichmeben vor : und rudwarte, ichiefen oft plots lich herunter, um ein fleines Crustaceum zu fangen, mas mit ben untern Rublhornern geschieht; bann bringen fie es zu ben vorbern Bruftfugen, momit fie es halten, mahrend fie ce freffen. Die Rlauen ber untern Rublhorner bienen gum Kang.

Latreille machte Arcturus aus Gabines Idothea baffini; Westwood that baju John frons Leachia lacertosa, welche fich burch die große Lange bes vierten Bruftringels von jener unterscheibet; baber ich blog Arcturus baffini annehme

und Arcturus longicornis wieder ju Leachia bringe als L. lacertosa. Ben biefer findet fich ein Ganglion supra oesophageum, von welchem die gewohnlichen Rerven abgehen, und jederfeits ber Speiferohre ein Strang jum erften Bruftenoten. Um Grunde eines jeden der vier gemimperten Rufe liegt ein Anoten, welche burch boppelte Strange mit einander verbunden finb, und burch einen langen boppelten Strang mit ben bren abnlichen Knoten am Grunde ber bren bintern Suge. Fregwerkzeuge aus einfachen Dberkiefern und ben Rieferfugen. Darmcanal am vierten Bruftringel etwas erweitert, bann baudig, endigt mit einem bunnen Darm am letten Bauchringel binter ben letten Riemenfugen. Die Leber zeigt fich ale givo verlangerte, gelbe, fornige Maffe an jeber Geite bes Magens. Ruden= gefaß undeutlich. Faft alle hatten Eper in bem Marsupio, birnformig und gelb. Die Eperftode zween weiße, geftredte, körnige Körper unter ber Leber; öffnen sich am britten Brust-ringel am Ende des Marsupii. Abgebildet Leachia intermedia et gracilis mit ihren obern und untern Kublhornern, dem vierten Bruftringel und bem Rervenfpftem. Diefes ift ein Dop= pelftrang mit bem Sirnknoten, vier Brufiknoten und weit ba= von bren Schwangfnoten.

C. 371. Ueber thierifche und pflangliche Schmaroger in lebenben Befen, befondere uber eine erpptogamifche Pflange in ben Luftzellen des Gibervogels; ber lettere beobachtet von Dr. Blot.

Band XXXII. Beft 63. 64. October -- April 1812. 8. 407. u. 8.

S. 20. U. B. Lambert, über bie Gobomeapfel (Mala insana) von den Bergen offlich bem tobten Meer. Es find Ballapfel von einer Giche, wahrscheinlich Saffelquifte Quercus foliis identato - aculeatis; mitgebracht von R. Curzon. Sind icon purpurroth und gefirnift mit einer bonigartigen Substang, innmendig fo bitter ale Balle; enthalten ein Rerf: Diplolepis. Die Giche ist Quercus infectoria.

S. 24. Dr. Robinfon, ebenfalls barüber.

Sind bie Fruchte eines Baumes Oësher (Asclepias gigantea vel procera); ber Stamm 8" bick, boch 15; nur am tobten Meer, fonft in Arabien und Rubien. Frucht wie eine Pomerange, 3 bis 4 benfammen; reif gelb; gedruckt platen fie mit einem Rnall. Zacitus und Jofephus fagen: fie ger= fallen ben der Berührung in Staub und bittere Ufche. — Ent= halten Samen mit feiner Seibe, welche die Araber ju Lunten für ihre Alinten brauchen. Geeben bat guerft ben Oesher für ben Baum ber Cobomeapfel gehalten, in 3 ache monatlicher Correspondent XVIII. S. 442.

C. 27. G. Bifchof zu Bonn, uber bie tropifchen Miasmen. S. 47. 3. Mac Gillivran, über die Naturgefchichte ber

Infel Rilba.

Befteht aus Spenit, 1380' hoch, und aus Trapp. Lange 21 englifche Meilen, breit eine. Innwohner 120, banifchen Ursprungs. Delphinus orca (Grampus), Selachus maximus (Baskin-shark), Roffe, Rindvieh und Schafe flein; Beis fen laufen fren herum; Schaferhunde-

Falco peregrinus, tinnun- Alauda arvensis. culus. Corvus corax, cornix. Sturnus vulgaris. Turdus musicus. Saxicola oenanthe. Anthus pratensis et aqua- Larus marinus, fuscus, articus.

Emberiza miliaria. Linota montium. Haematopus ostralegus.

Tringa variabilis. Gallinula crex.

gentatus, canus, tridactylus

Puffinus anglorum. Procellaria glacialis. Mormon arcticus. Phalacrocorax carbo, cristatus. Sula alba.

Uria troile, grylle. Alca torda, impennis. Thalassidroma bullockii.

befonders Larus canus et tridactylus. Procellaria glacialis (Fulmar) in unglaublicher Menge, und ift bas eigentliche Erhaltungemittel ber Innwohner, fur bas fie taglich ihr Leben magen. Deft auf den hochften Ubfturgen, aus Gras, mit einem weißen En, welches 3" lang, 2 bid; wird febr gefchatt, aber auch die von andern Baffervogeln. Die Jungen find fehr laut und fpepen ben ber Beruhrung Thran aus, womit fie von ben Alten gefuttert werben; fie fpriben ihn aber nicht burch bie Naslocher aus. Man fchatt Diefen Thran febr. Man fangt die Alten bes Rachts, halt ihnen ben Schnabel gu, und bann lagt man fie etwa einen

Roffel voll erbrechen in ben getrochneten Rropf und Magen einer

Sula. Er wird aufgehangt in ber Butte, jum Gebrauch in ber

Die Schwimmvogel find fehr haufig und machen viel garm,

Lampe und als Arinen.

Ende Juny Schliefen fie aus; Unfange Muguft find fie faft flugge, werben nun ausgenommen, getocht, um bas aufschwim= mende Kett zu befommen. Die Alten find eine beliebte Speife. 3meen Manner geben auf die Jagd mit Banffeilen, 1" bid; einer bindet fich unter ben Urmen an ein Geil, halt bas Ende eines andern in ber Sand und wird hinunter gelaffen. Der Bangenbe tobtet bie Ulten, indem er ihnen den Ropf auf den Raden biegt, und bindet fodann mehrere an das frepe Geil. Die Eper fommen in einen Rorb. Diefer Mann fann auf bem fleinsten Borfprung fteben und barauf fortfriechen. Um fich por Fremben ju zeigen, laffen fie fich an einem Abfturg von 600' gur Balfte herunter, ftogen die Fuße gegen die Felfen und ichnellen 12' weit bavon ab wie ber gefchichtefte Geil= tanger. Gebr felten gefdieht baben Unglud.

Der Fulmar freicht bicht uber bem Baffer fort, ohne fich ju feben ober etwas aufzupiden. Den Magen fand ich angefullt mit Thran, nebft hornigen Riefern einiger Gepien. Er ift jum Theil ein Nachtvogel; ben Tagesanbruch fab ich ihn gegen die Infel fliegen. Un den Brutplagen find fie immer in Bewegung in Rreifen vor den Ubfturgen, ohne gu fchrepen, felbft wenn' man ihnen das Reft beraubt. Gie felbft verthei-

bigen fich tuchtig mit ihrem farfen Schnabel.

Lange 1' 81", Flugweite 1' 10", Schwang 4" 3", Schnabel 73", Lauf 2" 3", Mittelzehe 3", Gefieber oben blaulichgrau, Ropf und Sals weiß, Reble gelblich, vor ben Mugen ein fcmarger Fleden, Schnabel blaulichgelb mit buntleren Streifen, untere Theile weiß, mit Musnahme ber Flus gel, melde blaulidigrau, Gufe fleifchfarben.

Sula alba in großer Menge, fliegt bes Morgens gu ben anbern Bebriben 50 bis 90 englische Meilen weit, um zu fischen; bes Abends fehren fie in langen Streifen gurud. Die Bergboben feben megen ihrer Menge aus, als maren fie mit Schnee bebeckt. Die Jungen find flugge im Muguft, wenn ihnen bas erfte En nicht genommen worden; bann erft im Geptember. Der Kang ift febr gefahrlich, weil fie meiftens auf hoben Rlippen am Meer niften. Biele fangt man auch, mahrend fie, von Tifchen angefüllt, auf dem Baffer Schlafen. Erwachen fie daben; fo murgen fie bie Fifche aus und fliegen mit einem lauten Schren bavon. Die Baiben werben burch fie faft gang gerffort, weil fie Locher in ben Rafen graben, um Material fur ihre Refter

ju bekommen. Diefe find auswendig mit Tang umgeben, melcher meiftens 60 Meilen weit geholt merben muß. Gie fallen mit außerordentlicher Rraft unter bas Baffer nach Rifchen, fo bag man die Wellen mehr als eine Meile weit fieht.

Der gemeine Sturmvogel ift auch baufig; Thalassidroma bullockii bagegen auf ber Infel Goan, wo er in Felsspalten niffet und ein, bismeilen zwen Eper legt. Er fist fo veft auf bem Refte, bag man ihn mit ber Sand fangen fann; er er= bricht aber viel Thran, ben man auffangt, und fobann ben Bogel geben lagt.

Puffinus Anglorum ift nicht felten, brutet in Sohlen, welche er in ber Erbe zwischen Felsspalten macht; legt nur ein En auf Gras; er fliegt meiftens nur ben Racht und es wird ibm wenig nachgeftellt.

Giner ber baufigften ift ber Puffin (Mormon arcticus), ber in Relefpalten brutet und in felbit gemachten Boblen, bismeilen weit vom Waffer. Er wird auf zweperlen Urt gefangen: mit ber Sand aus der Soble gezogen, ober mit einer Rofhaar: fchlinge an einer langen Bambusgerte, wenn er auf Felfen fist. Ben trubem Better fann ein einziger Mann auf Die lette Urt an 300 fangen. Gie gewähren die luftigfte Jago, theils megen ihres fchnellen Fluges, theils weil fie fich bicht zusammen auf bie Kelfen feben. Muf einen Schuß fallt oft ein ganges Dubend ins Meer. Gie tragen ben Jungen fleine Gadus carbonarius ins Reft. Der Duffin ift mabrend bes Commers die Sauptnahrung ber Innwohner, geroftet in Ufche.

Uria troile ift febr baufig; Uria grylle meniger, einfam, brutet in Lochern und Spalten, jener auf Platten. Chenfo

Alca torda.

Alca impennis ift jest fehr felten.

Un Kifchen gibt es haufig Cod, Ling, Tusk und Skate, merben aber menig beachtet.

Unter ben Rerfen: Elaphrus lapponicus et cupreus, Byrrhus aeneus, Carabus catenulatus et granulatus (cancellatus), Atopa cervina, Selatosomus aeneus, Ctenicerus cupreus et tesselatus, Geotrupes sylvaticus.

Hipparchia pamphilus, Charaeas graminis et Plusia

Haematopoda pluvialis, Chrysops coecutiens, Gasterophilus equi.

Panorpa communis.

Die Baiben bestehen hauptsächlich aus Festuca ovina et duriuscula.

Mußerdem Habenaria viridis, Botrychium lunaria, Gentiana campestris, Erythræa centaurium.

Cakile maritima, Arenaria peploides, Salsola kali, Atriplex maritima.

Anagallis tenella, Leontodon taraxacum, Pinguicula vulgaris.

Chrysanthemum segetum et Avena strigosa im Rern. Rhodiola rosea, Oxyria reniformis, Cochlearia officinalis et danica, Statice armeria, Silene maritima, Ligusticum scoticum, Pyrethrum inodorum.

Asplenium marinum, Sedum anglicum, Carex rigida,

Salix herbacea.

Ramalina scopulorum, Chondrus crispus, Rhodomenia palmata et Laminaria digitata; beide lettere werden bisweilen gegeffen. Ungepflangt werben Gerfte und Safer. - Der Ber= faffer war nur vier Tage auf ber Infel.

S. 84. 3. Forbes, uber bie blauen Streifen im Gletfchereis. Tafel.

C. 136. S. Goobfir, Befchreibung von neuen Prenogo-

niben. Tafel.

Phoxichilidium globosum; Pallene circularis; Pephredo hirsuta; Nymphon johnstonii, pellucidum, minutum, spi-

S. 147. Ih. Underfon, Berlegung von Aphrobit. Bergelit, Esmarfit, Eurenit, Leucophan, Mofanbrit, Prafeolith, Rofit, Scapolith.

S. 256. Th. Stem art Traill, über ben Unbau bes Bucker-

robre in Spanien.

Das Buderrohr ftammt aus Inbien, mahricheinlich aus China, und wird ichon von den Alten ermahnt, fowie der Buder felbft, und fand fich nicht in America. Es murbe in Megupten um 766 gepflangt, por ben Rreuggugen in Griechenland und Gicis lien, bier meniaftens um 1060.; murbe in Spanien burch bie Mohren eingeführt, und wird jest in Undaluffen gebaut lange ber Rufte, 130 englische Meilen lang, 4 bis 5 Meilen breit. wo auch Chamacrops humilis, Agave americana, Cactus opuntia, Phoenix dactylifera. Der Unbau wird befdyrieben.

Band XXXIII. Beft 65. 66. April - Detober 1842. G. 420.

G. 1. G. G. Madengie, über bie lebte Storung ber Erdrinde in Bezug auf die Theorie ber Gletscher.

G. 65. R. Dwen, uber verfteinerte Lurde in Grofbrittanien.

C. 124. R. J. Murchifon, über bie Gietheorie.

G. 165. 3. Goodfir, uber ben Bau ber Darmgotten. Tafel 1.

S. 174. S. Goodfir, neue Cruftaceen. Tafel 2. 3.

Cynthia flemingii.

Themisto longispinosa, brevispinosa.

Ueber die Entwickelung ber Eper und bie Bermandelung von Caligus. Die Larve hat Aehnlichkeit mit der Larve von Cyclops et Lernæa.

Ueber Zoea als Larve von Carcinus maenas et Pagurus bernhardus.

Ueber Bau und Lebensart ber Caprellae. C. spinosa, tuberculata, laevis, linearis.

S. 217. 2. Ugaffig, uber bie Gistheorie. Tafet 4. G. 338. Korbes, neue Beobachtungen über bie Gleticher

in Biemont. S. 352. Ch. Darmin, über die Birfung ber Alpen-Glet-

fcher und ben Schutt auf flotenbem Gis. S. 363. S. Goodfir, neue Cruftaceen im Kirth of Korth.

Tafel 6. Munna kroeveri n.; Evadne nordmanni: Pasithoë vesiculosa,

Banb XXXIV. Seft 67. 68. Janner bie April 1813. G. 404.

G. 1. Forbes, vierter Brief uber die Gleticher = Theorie

von Genf. S. 10. R. J. Murchison, uber bie Salafteppe in Drenburg, und Gishohlen.

G. 14. 3. Berichel, uber bie lettern.

S. 21. Th. Underfon, Bestandtheile des Caporcianits und Phacolithe.

S. 33. Ch. Maclaren, uber Coralleninfeln.

S. 43. Th. Traill, Beschreibung von Elaps jamesoni n., aus Demerara. Ropf abgebilbet.

3fis 1844. Seft 12.

C. 119. S. Goodfir, Befdreibung ber Cippe Cuma und vermanbter Sippen. Tafel 2-4.

Cuma-edwardsii, audouini, trispinosa n.

Alauna n. rostrata.

Bodotria arenosa.

G. 113. Forbes, uber bie erfte Entbedung ber achten Structur bes Gletichereifes. Streit.

G. 155. 2. Bradford, uber ben Urfprung ber rothen Menfchenart.

C. 246. B. Benwood, uber die Temperatur in ben Berg: merten von Cornmallis.

C. 285. M. Samilton, Bemerfungen über Lama, Alpaca, Guanaco und Vicunna. Der Berfaffer mar felbit

Band XXXV. Beft 69, 70. July - October 1843, G. 408.

S. 1. 2. Agaffig, eine Periode in der Gefchichte unferes Planeten.

S. 29. E. Balfour, uber bie manbernben Bolfaffamme in Central = Indien.

S. 65. Daubeny, Beftanbtheile des Meermaffers von ver-Schiebenen Drten. G. 67. BB. Samilton, hiftorifde Bemerkungen über bie

Unterscheidung ber bewegenden und empfindenden Nervenwurgeln. S. 83. Th. Stevenson, Geologie von Island.

S. 88. S. Goodfir, über Gefchlecht und Entwidelung ber Cirripedien. Zafel 3. 4. (3fis Zafel I.)

Bis iebt weiß man nicht, ob die Gefchlechter getrennt find. Richt zween Unatomen ftimmen uber die Beschlechtstheile uber= ein. Sunter halt fie fur Zwitter, ohne Zweifel meil er nur unbefruchtete untersucht hat. Cuvier ift berfelben Mennung. halt aber fur Eperftod, was jener fur Soben. E. Some halt die von Sunter und Cuvier gefehenen Theile blog fur mannliche, und glaubt, ber Eperftod liege im Stiel, mas un= richtig ift: bafelbft liegen nur bie Eper nach bem Legen. [Es ift auffallend, daß der Berfaffer Poli nicht fennt. ] Cuvier fam ber Bahrheit am nachften. Benn man bie gemeine Meereichel (Balanus balanoides) im Upril vom Relfen nimmt : fo findet man Cuviers Epergange (Bunters Samenleiter) mit einer Menge fleiner gelber Rorner angefullt: find bie Ener. Nach einiger Beit werben fie vom Ovipositor (Penis nach Sunter) in die Boble gwifden Leib und Mantel gelegt, fpa= ter, fast gang reif, allmablid ausgetrieben burch Rudgiebungen ber Cirren. Bas Sunter fur ben Soben angefeben, ift alfo wirklich ber Eperftod. Der einzige Theil, ber ale befruchtenbes Draan angefeben werben fonnte, mare bas ruffelformige Drgan, welches am Grunde einen brufigen Bau haben und ber Soben fenn foll. Es ift aber hier nichts Drufiges vorhanden. Das untersuchte Thier ift also ein Beibchen; mithin muß es auch Mannchen geben.

S. B. Thompfon vermuthete fchon, bag bas Thierlein, welches er fpater fur die Larve bes Balanus bielt, bas Mannchen fen; wofür spreche, daß ben vielen Erustaceen die Mannden auffallend fleiner und verschieden geftaltet, auch feltener find, wie ben Caligus et Bopyrus. Much gebe ce fein Crustaceum, welches Zwitter mare.

Rach all biefem mußte ich annehmen, bag bie Dannchen Mehnlichfeit haben murben mit ben unterften fiphonoffomifchen Eruftaceen, wie bie Lernden zc. Sier findet man bas Mann= chen flebend an ben außern Epergangen, bismeilen an bem Theile bes Leibes, worinn ber Cherftod liegt, wie ben Anchorella uncinata. Mahricheimlich muß man bas Mannchen von Balanus an einem abnitiden Orte finden. Ich untersuchte baber ben Ovipositor ben sehr vielen und zu allen Jahreszeiten, konnte aber nichts sinden, was einem besondern Thiere gliche.

Anfangs Man 1843. jedoch bemerkte ich ben einem Balanus balanoides einen kleinen fleischigen Leib, zwar nicht am Ovipositor, sonbern am Leibe des Thieres, unmittelbar über ben Eperstöden. Er hieng ziemtich vest an, und als ich isn in ein besonderes Gefäß mit Meetwasser that; so zeigte er sich lebendig

und außerlich einer Lernæa fehr ahnlich.

Bey genauer Untersuchung fand ich das vordere Stud des Leibes fehr kiein und crustos, bestehend aus 6 Ringeln, Ausgen 2, schwarz, glangend und gestielt, Fühlhörner 4, und meiftens in beständiger Bewegung. Wegen der augenscheinlichen Ungleichheit der zwey Leibesstude ist dieses Thier unfahig zu geber Ortsveranderung; aber der crustose oder vordere Theil beweat sich beständig rud- und vorwarts.

Ich will nun biefes Thier, bas ich fur nichts anderes als fur bas Mannchen halten kann, umftanblich befchreiben. Ta-

fet 4. Figur 10. (Ifis Tafet I.)

Das gange Thier ift ftrohgelb, bas vorbere ober crustofe Stude etwas helter, sehr klein und wie gesagt sechsgliederig, das hintere groß, fleischig, lappig und contractit, aber ungegliedert. Es hat auch mehrere fleischige Fortsabe, welche offendar Kuße vorstellen. Hinten aus der Mitte entspringt ein langes, fleischiges, schwangartiges Unhangset. Der vordere Theil diese Leidesstücks ist dreplappig und ragt über das crustose Studehinaus, so daß man ihn nicht sieht, wann sich das Thier in der natürlichen Lage besindet.

Das erste Ringel des crustofen Stucks ist am größten und halbrund. Es trägt den Kau-Apparat, zwer Paar Fühlehörner, zwer Augen, ein Paar kammförniger Organe und ein Paar langer scharfer, klauenartiger Gliedmaaßen. E. 3. Fig. 3. Die Augen groß, glangend, schwarz gestielt und etwas beweglich.

Das erste ober vorbere Paar Kihlthorner besteht aus einem einzigen großen, flachen, schuppenartigen Gelenk mit 7 ober 8 langen, zatten Kaben, wovon die zween ersten zwengliederig sind. Tedes der außern Kublofener besteht aus 9 Gelenken, wovon die zweh ersten den Stiel vorstellen; die 7 letten sind viel zatter und dunner und haben am obern Ende einen Stachel; das neunte zween ober drep lange und sehr dunne.

Der Mund liegt am hintern Theil biefes Ringels und fcheint

ein Sauamund gu fenn.

Bon der Wurgel eines jeben vorderen Fublihorns, und zwar von der Mittellinie des Leibes, entspringt eine kammiscmige Schuppe, hinten mit 7 oder 8 staten Ichnen. Außerdem entspringt von der Wurgel der nach hinten gerichteten vorderen

Rublborner ein Daar flauenartiger Ertremitaten.

Die Bahl ber Füße ift 5 Paar, je aus 6 Bliebern, wovon bas lette eine ftarte Klaue hat. Der erfte, gwerte und britte Kuß ift giemilich furz und bas lette Gelenk ist kugelrund. Der vierte ist groß und ftark, ber funfte viel dunner. Sie liegen auf die Bauchstäche gebogen und sind augenscheinlich nicht gemacht zur Ortsbewegung, das lette ausgenommen, welches sich immer berumbewegt.

Die Ranber ber vier mittleren Ringel find unter ben Leib gebogen, und ihre hinteren Ranber kammformig, wie die Drgane an ber Burzel ber erften Fuhlhorner. Sie bienen ohne Zweifel jum Besthalten am Weibchen wahrend ber Paartung. Die außern Geschlechistheile liegen an ber Wurzel bes lehten Fußpaares; sie sind gegliebert, und ein dunnes Gefaß (Vas deferens) lauft von der Murzel jedes Fußes um ben Rucen des Plingels zum hoben, welcher wahrscheinlich in dem weichen Stude bes Leibes liegt. Tafel 3. Kig. 6. b. (Jis Tafel I.)

Das weiche Studt bes Leibes besteht aus brey Theilen, burch Einschnuftungen gleichformig geschieden. Der erfte Theil ist breyelappig; ber zwepte hat jederseits einen armartigen Fortsak, nach hinten gerichtet und verjängt; ber britte befgleichen, nehft einem

fdmangartigen in ber Mitte.

Diefes Thier hat offenbar viel Aehnlichkeit mit ber von J. B. Khompson beschriebenen Larve, besonders in ben gestieften Augen, mit ben Lernden in dem weichen Leib, mit den hobern Erustaceen in ben Kilbibornern und ben gestielten Augen.

Nach Thompsons Untersuchungen über die Metamorphose ber Spripedien kann über ihre Berwandtschaft zu ben Erustaceen wenig Zweisel obwalten. Nur ein einziger Punct konnte diese Berwandtschaft zweiselhaft lassen, nehmlich die Zwitterschaft, welche eine Bereinigung mit den Erustaceen nicht zulies. Ist nun das obige Thier das Mannchen des Balanus; so fällt auch

diefer einzige Ginmurf meg.

Man könnte nur noch einwenden, warum man denn dieses Mainichen noch nicht beobachtet habe. Aber es ist bekannt, daß die Mainichen mancher Erustaceengatungen nur zu gewisser Zeiterschienen, auch daß eine Befruchtung auf mehrere Generationen wirkt. Beym Mainichen des Balanus fällt ohne Zweisel der dicke Hinterleib nach der Vefruchtung zusammen, und daher ist es begreislich, daß man das kleine Thierchen an dem Weibechen nicht wahrnimmt. Auch wurde es nicht den sich gefunden, den denen die Eper schon im Mantel lagen, sondern nur ber noch unbekesuchteren.

Am meisten hat es Achnlichkeit mit Nicothoa unter ben Ergasilieen ber Lernden. Die Larven ber Lernden und Circipedien gleichen sich auch in vielen Dingen: beibe frey; reif bie Weibchen angebestet und monströs, die Mannchen an denselben in der Rabe der Geschlechteitheile. Die Vewegungsorgane liegen um den Mund und wirken großentheils als Uthemorgane. Die Jungen haben Augen, welche später verschwinden bep allen Circipedien, bey den meisten Lernden. Die Circipedien, welche auf leblosen Körpern sien; sie gleichen den Podephthalmen in den Augen, den Jsopoden in den Kusen und der vordern Artheliung des Leibes.

Die Große bes Mannchens ift im vollen Buffanbe 1" in ber Lange und Breite. Bisweiten erscheint es großer, wenn nehmlich ein Schmarober an ihm hangt; neue Sippe aus ber

Familie ber Jonier. Zaf. 3. Fig 7.

Es haftet manchmal gablreich nur an bem weichen Theile; nur 4 " lang, fast farblos, in ber Mitte bunfelbraun, aus 7 Ningeln, wovon bas zwepte am größten, wahrscheinlich auch noch aus 5 Ningeln bestebend, weil 5 Hufe baran liegen.

Um hintern und außern Winkel bes erftern Ringels ein langes brengliederiges Fubliorn, wovon die zwen erften Glieder bider und zusammen fast so lang als das britte; an beffen Ende zween Stachein.

Um zwenten Ringel 5 Paar fehr Eurze, aber bicke und ftarte Fuße, jeder zwengliederig. Erftes Glied bick und furz, zwentes viel bunner, brittes faft Lugelformig, mit einer kleinen Klaue.

Bon jeber Seite ber fechs folgenden Ringel entspringt eine lange Schuppe, am Ende mit zween, bren ober vier fabenformigen, steifen Stacheln. Das hintere Paar dieser Schuppen

ift ftarker und tanger, und auch bie Stacheln werden von vorn nach binten langer.

Nimmt man bas Thierchen von feinem Wohnplat; so ift es gang bufflos und fast unbeweglich. Augen scheinen zu fehlen. Die Eper groß und werben allmählich zu einem boppeiten Kegel verlangert zur Zeit bes Auskchiefens.

2. Ueber die Larve bes Balanus balanoides.

Im April und May 1843, war das Wasser um die Insel May von zahllosen hausen junger Balanen ganz trübe. Sie hiengen in ungeheurer Jahl an den Seiten der senkrechten Klippen unter der Ebbe Mark. Biele wurden abgenommen, und biejenigen, welche mit kaich besaden waren, in ein Gefäß gethan, die Jungen ausschlossen. Die Ever waren kaum gelegt und bekanden sich zusammengepackt auf. dem Boden der Mantelhöhle; ben fortschreitender Reise wurden diese Massen locker er und verschwanden allmählich, so wie die Jungen vom Leibe der Mutter entsernt wurden.

Das Aussehen bes Enes, kurz ehe bas Junge aus bem Eperface berftet, zeigt Fige 13. T. 14. Man fieht bie Be-

wegungen bes Thieres burch bie Baute.

Das ausgeschloffene Junge ift Fig. 15. abgebilbet.

Leib birnformig, vorn groß und rundlich, hinten flein und fpieig, bunkelbraun in ber Mitte. Das Auge groß und ichwart, liegt in ber Mitte gegen ben vorbern Rand, vieredig. Falt in einer Linie mit ben Augen entspringt jeberfeits am Leibestanbe

ein furger, etwas gebogener Fortfas.

Der Leib besteht aus mehreren Ringeln, besonders zahlreich am hintern Ende; am leiten drey schacheln. Das Thier hat drey Paar Kuße, bas erste einsach, die zwei andern doppelt. Der vordere Auß besteht aus mehr ober weniger langen Stacheln; der zweite und dritte aus zween Theilen auf einem gemeinschaftlichen Stiel; der erste Theil gegliedert, der hintere ungegliedert, aber fast so lang als der vordere; zieder ist mit vielen langen Stacheln bewassnet. Der hintere Fuß ist etwas kleiner.

Nach einer Woche sieht bas Thier aus wie Fig. 8. T. 5., größer, lebhafter und auch in der Gestalt verändert. Um vorsebern Theit des Leibes hat sich ein Kingel gebildet, woran die oben beschriebenen Fortsätze den äußern und hintern Winkel bilden. Es träat auch das erste Außenar, nur aus brev Gisedern

beftebend und immer vormarts gerichtet.

Das Auge ist groß, glanzend schwarz und viereckig. Der übrige Theil bes Leibes ist birnformig, bestehend aus einigen Ringeln; die beiben anderen Füße seitwarts gerichtet. Am hintern Ringel zween Schwanzstachein, fast so lang als der Leib und am außern Rande gezähnt. Das zwepte Rußpaar besteht aus einem zwep sober mehrglieberigen Stiel, worauf zwep Stücke, gestaltet wie im vorigen Zustande; eben so das hintere Paar.

3. Larve von Balanus tintinnabulum.

Keine Sippschaft von Thieren hat den Spstematikern mehr zu schaffen gemacht, als die Eirripedien. Linne stellte sie zu den Weichtbieren; so Cuvier spatre als eigene Classe zwischen die Mollusca et Articulata; so Lamarck, Latreille, Mac Leay und andere. [Ich had die Lernaen, Argulen und Bablanen bereits in meinem Lehrbuche der Naturgeschichte III. 1815. S. 357. zusammengestellt, din aber nachher durch das Einreden anderer wieder in dieser Anordnung irre gemacht worden. Uedigens hatte es das Gute, daß man dadurch auf diese Berwandtschaft ausmerksam geworden, und daß man dieselbe nun allgemein anerkennt. Auch kann man jeht, wosern das getrennte

Geschlecht ben ben Cirripebien erwiesen ift, biefelben mit voller Berubigung von ben Muscheln trennen. Borber war es giemlich gleichgultig, wohin man sie fiellte: benn was man nicht kennt, kann man nicht clafificieren. Deen.

Die Entscheidung bieser wichtigen Frage war bem J. B. Thompson beschieben. Er sieng am 1. May einige muschele artige Thierchen, welche er fur neue Erustaceen hielt. Rach acht Tagen aber hatten zwep bavon ihre Hullen abgeworfen, hiengen am Boben bes Gesäßes und waren zu seinem Erstau-

nen in junge Barnafel vermanbelt.

Unfangs Mary 1843. fab ich, bag Balanus tintinnabulum eine Menge fleiner Rorner mit großer Gewalt ausftieß, fo oft bie Cirren jurudgezogen maren. Um anbern Tage fab ich uberrafcht bas Gefaß voll von einem Schwarme fleiner Thierchen, welche faft gang wie junge Enclopen aussahen. Um ficher gu fenn, murbe ein alter Balanus geoffnet, und bann fand man Die Mantelhoble mit benfelben Rornern angefullt, welche porber ausgestoßen wurden. Ginige unter bem Microfcop maren bewegungslos und oval, E. 4. Fig. 12., das Huge gegen ben ftumpfen Rand. Bald fchloffen einige aus und maren nun gang wie die vorigen cyclopenformigen. Gine Biertelftunde, nachdem fie von ber Mutter genommen, waren alle fren, giengen aber balb gu Grunde, fo bag ich ihre weitere Metamor= phofe nicht fennen fernte; indeffen zeigt Balanus balanoides, bag bie Balani gwo Metamorphofen und vielleicht mehr burch= laufen, ebe fie reif finb.

Ich will nun die Larven biefer Gattungen befchreiben. Ia-

fel 4. Figur 11.

Der Leib ift birnformig, vorn rund, hinten fpigig. Er beffeht aus bren Ringeln, wovon bas vordere fast ben gangen

Leib ausmacht; bie zwen hintern febr flein.

Unter bem vordern Rande stehen zwo unarticulierte Ertremitaten bervor, vom Rande selbst zwen kurze Kühlhorner. Das Auge liegt etwas hinter dem Rande in der Mittellinie. An ben Seiten entspringen je zwen sehr bicke Fußpaare, jedes gabelig auf einem brevgliederigen Stiel; die Gabeln mit mehreren starbeln Stacheln befett.

Das zwente und britte Leibestringel fehr flein und am letten

bren Stacheln.

Sie schwimmen wie Monoculi in furzen Ruden mittele ber zwen Paar ftacheligen Fuße; auch ber Schwanz ist in bestanbiger Bewegung.

4. Ueber bas Maidre ber Gifcher.

Die Fischer fagten mir, daß sie im Sommer mahrend bes Saringsfanges an ber Insel Man eine große Menge Maydre bemerkten.

Sm Frubjahr ift ber Magen ber Baringe bamit angefullt.

Als ich das Maidre untersuchte, fand ich, daß es ein Klumpen von ungeheure vielen kleinen Thierden ist, nelche zu den Stripeden, Erustaceen und Quallen gehören; die Erustaceen am zahlreichsten oder vielmehr in ganzen Massen. Es sind Amphipoden und Entomostraken. Diese am zahlreichsten in den unzählbaren Klumpen. Die Quallen auch häusig, und darunter am meisten Beroen. Idie Massen von Maidre sinden sich am häusigsten an der geschützten Seite der Insel. Das Wasser wird so davon getrübt, daß man schon einige Zoll tief nichts mehr siebt. Sinder sich zufällig eine belle Stelle; so bemerkt man zahllose Schaaren des Coalssisches [Merlangus earbonarius] langsam herumschwimmen und ihre kleine Beute in großer Wenge verschlingen; auch kleine Truppen von Häringen

ftellen berfelben hurtig nach. Im haufigften ift bas Maydre in tiefen Sohlen an ber Rufte, und bafelbst auch biese Fische. Das benuben bie Fischer, inbem sie Rete vor bie Sohle span-

nen und Steine nach ben Fifchen werfen.

Das sind aber nicht die einzigen Thiere, welche bem Maydre nachstellen. Bu bieser Beit kommen ganze Truppen von Delephinen und Tummlern an die Insel, manchmal auch ein ungeheurer Rorqual. Ich habe viele Delphine und Tummler uns tersucht und nie Kische im Magen gefunden; baber glaube ich, daß sie auch bloß kommen, um das Maydre zu fressen.

Darunter fand ich viele neue Gattungen, wovon ich nun eine befchreiben will. Ich bemerkte einmal an der Infel, bag bas Meer wie mit rothem Sande bedeckt mar. Diefe Korner

find eine Gattung von Cetochilus.

S. 336. Cetochilus septentrionalis ift 1½ — 2''' lang und scharlachroth, Leib getheilt in Pars capito-thoracica et abdominalis. Die obern Kühlhörner geschwunden, bestehend aus zwey Gelenken, das leite vier Mal länger; die untern ober äußem Fühlhörner viel länger als der Leib, aus 24 Gelenken, wovon das erste am größien, am 22. und 23. eine lange Vorste auswärts gerichtet. Augen zwey, sehr klein: Fußtiefer zehn; erstes gabelig, auf einem gemeinschaftlichen Stiel. Der kieinere Zinken eingliederig, mit langen Borsten; der andere zwegsliederig. Erstes Glich am längsten und mit einem einzigen Stachel am Ende; zweytes halb so lang, mit vielen langen Borsten. T. 6. F. 6.

Das zwente Paar Fufitiefer hangt mit ben Dberkiefern gu- fammen und hat biefelben Bestandtheile, aber kleiner. Fig 5.

Das britte ift fonderbar gestaltet. Satte es feine Borften, fo murbe es wie eine Sand aussehen mit verborgenem Daumen und Ohrfinger. Figur 7.

Das vierte besteht aus einem schuppenartigen Gelent, mit

einer Menge Borften am innern Ranbe. Figur 9.

Das funfte besteht aus vier Belenken, wovon bas lette fehr tang und am innern Ranbe mit langen Stacheln bewaffnet.

Figur 10.

Der Gangfuße find ebenfalls zehn und gabelig; sie entspringen von ben letten funf Bruftringeln. Der Stiel besteht aus zwen Gliebern; ber außere Binken aus vier, wovon bas lette lang, klauenformig und am innern Ranbe gezähnt. Der innere Ranb bes britten Gliebes mit vielen langen Stadeln bewaffnet. Der untere Binken aus vier kurzen Gliebern, alle zusammen fo lang als bie zwen ersten Glieber bes aufern Jinkens. Fig. 11.

Das Abbominalflick bes Leibes ift viel fleiner und meift in bie Sobe gerichtet, aus feches Gliebern, wonon bas lette hinten zween Griffel hat, je mit funf langen Stacheln. Fig. 8.

Die Mundorgane find so klein, daß id nichts herausbringen tonnte. Darmtanal eine gerade Robre. Das Uthmen geschiebt obne Zweifel burch die vielen Stacheln und Borften an ben Kuskiefern.

Unterscheidet sich von C. australis burch die zween langen Stacheln am 22. und 23. Gifebe ber außern Ruftigerer. Das britte Paar Auffleiefer gleicht einer Hand, besteht aber ben C. australis aus bren 3inken an einem Stiel.

5. Ueber ein neues Crustaceum.

Findet sich manchmal unter dem Maidre einzeln, aber leicht erkennbar an feinen Metallfarben, wann es auf dem Maffer fertichieft. Gebort zu der Familie Pontia und geht über zu Monoculus; diesem verwandt durch Fühlthörner und Augen, enem durch Gestatt, Fußkiefer, Gangfüße, Bauch und Augen,

welche auf einem rohrigen Drgane bicht benfammen ftehen auf bem Ruden am vorbern Ranbe.

Irenwus. Ein langes rohrenformiges Organ, entspringt an ber Bauchfliche bes Leibes und tragt an feinem obern Ende die Augen; die rechten Antennen hinter der Mitte fehr angeschwolsen. Fußliefer 10.

Irenæus splendidus n.

Begen bes Metallalanges fieht es wie leuchtend aus; es fpielt in Capphirblau und Smaragdgrun. Lange 3-4", gefchieben in Pars cephalo-thoracica et abdominalis. Ropf fo groß ale alle Bruffringel jufammen, beren feche find, bes Bauches funf. Ropf vorn und oben abgerundet, nach unten vorfpringend wie ein Ruffel. Ein Daar Rublhorner entspringt vorn am Ropfe, faum fo lang ale bie Bruft, und febr fonberbar. Das rechte unterscheibet fich nehmlich vom linken burch eine ftarte Unschwellung in ber Mitte. Man fann es in bren Stude theilen : bas erfte ober nabere ift erweitert und oval bis jum fechsten Bliebe, mo es viel fchmaler wird; Die vier folgenden find nur ein Drittel fo bid; bas Mittelftuck ift auch angefcmollen, aber birnformig, mit ber Spite nach außen; Diefes Stud ift fechsglieberig und bas lette Glied am innern Rande gegahnelt; bas lette Ctud brenglieberig. Diefer fonderbare Bau fcheint jum Sang eingerichtet ju fenn. Das linte Sublhorn befteht aus 21 Gliebern, allmablich verjungt.

Das rohrige Stud der Mugen liegt hinter bem Ruffel, auf-

figend, nach unten gerichtet und buntelbraun.

Fußtiefer zehn, gleichen benen von Cetochilus. Der erfte ift gabetig auf einem gemeinschaftlichen Stiele; jeder Zinken zwenzliederig, ber außere größer, am letten Gliede zwo Schuppen, mit langen Stacheln gefranzt; ber innere Zinken aus zwen viel dunnern Gliedern, auch am Ende mit Stacheln oder Borften. Das zwente Paar besteht aus einem zwenzliederigen Stiele, am entfernten zwo vierretige Schuppen mit langen Stacheln. Das britte Paar wie das von Cetochilus. Jeder besteht aus einem großen schuppenartigen Stück mit mehreren Vorsprüngen am Ende und an den Seiten, ebenfalls mit Borsten gefranzt. Das vierte besteht auch nur aus einem Stück am innern Nande, concav und mit langen Borsten versehen. Das sünste tiein, besteht aus zween Zinken, wovon der innere nur eingliedetig, ber außere sechsgliederig, alle mit Stacheln.

Gangfuße funf Paar, alle einander gleich; nur zween Zinken auf einem zwengliederigen Stiele, ber außere aus dier Gliebern, wovon das lette oval und jeberseits gezähnt; an jedem Zahn ein Stachel, der am außern Nande kurger; ber innere Binken

auch mit Stacheln.

Bauch funfringelig, am letten Ningel zwo langlich vieredige Schuppen je mit funf langen und gefranzten Borften.

Tafel 1. Figur 1. Balanus. Ruckenfeite bes vorbern Leisbesftucks bes Mannchens von Balanus. (Fie Tafel I.)

Rig. 2. Bauchftud.

Fig 3. Bauchfeite bes erften und zwenten Ringels.

a) Erftes Ringel.

Fig. 4. Drittes Fußpaar. Rig. 5. Biertes Fußpaar.

Sig. 6. Funftes Fufpaar.

b) Meußere Gefchlechtsorgane.

Fig. 7. Schmarober.

Fig. 8. 3wepter Juftand ber Larve von Balanus balanoides. Tafel 5. Fig. 10. Mannchen von Balanus balanoides von ber Bauchseite.

Sig. 11. Larve von B. tintinnabulum.

Sig. 12. En von bemfelben.

Fig. 13. En von B. balanoides.

Sig. 14. Naturliche Große.

Fig. 15. Erfter Buftand ber Larve von B. balanoides.

Sig. 16. Maturliche Große.

Fig. 17. Larve eines gestielten Cirripeds, copiert von Thomp = fon in Phil. Transactions 1835.

Sig. 18. Maturliche Grofe des Mannchens von Balanus.

Tafel 4. Irenæus splendidus. Sig. 1. Drittes Page Ruffiefer.

Fig. 2. Seitenansicht bes Muges.

Fig. 3. Linkes Sublhorn.

Fig. 4. Rechtes Fuhlhorn. Fig. 5. Biertes Paar Fuffiefer.

Big. 6. Funftes Paar Fußtiefer.

Fig. 7. 3mentes Paar Buffiefer. [Co fteht es, ift aber ben Bergleichung ber Abbilbung offenbar ein Gangfuß.]

Fig. 8. Schwangringel.

Sig. 9. Meußere mannliche Gefchlechtstheile.

Zafel 6. Fig. 1. Cetochilus septentrionalis von der Seite.

Fig. 2. Bom Ruden.

Fig. 2. Erftes oder vorderes Paar Fühlhorner.

Fig. 4. Zwentes Paar.

Fig. 5. 3mentes Paar Fußtiefer.

Sig. 7. Drittes Paar Tuftiefer.

Fig. 8. Schwanz.

Fig. 9. Biertes Paar Tuffiefer.

Fig. 10. Funftes Paar Fußtiefer. [Beibe Figuren find im Originale verwechfelt. ]

Fig. 11. 3mentes Paar Bangfuße.

Fig. 12. Erftes Paar Fuffiefer von Irenæus splendidus.

Fig. 13. Das gange Thier von ber Geite.

Sig. 14. Naturliche Große.

Fig. 16. Zwentes Paar Fußliefer.

[Diefe Figuren find im Driginale fo verkehrt bezeichnet. Es war nicht rathfam, Die Biffern ju andern.]

S. 115. Murch ifon, Entftehung ber Steinkohlen; Linie ber alten Meerhoben; Maftobonten ufm.

S. 185. Richard Dwen, über die Fortpflanzung ber po-

Kaum gibt es in der Organisation und Deconomie der polygastischen Insuspie eine wunderdarere Berrichtung als die der Fortpflanzung. Es ist die einzige, wolche keines besondern Organes bedarf, was meines Wissens noch niemand ausgesprochen hat.

Difchon bie Amwesenheit von Eyerstöden und hoben ben diefen Thieren bewiesen sind; so ist boch ihre gewöhnlichste Fortpflanzungsart davon ganz unabhängig. Ben wohlgenahrten Monas, Leucophrys, Enchelys aut Paramecium wird das fuzgelige Parenchym etwas dunkter und lockerer; dann entsteht
eine helle Querlinie, welche die Theilung des Innhaltes des
Leides anzeigt. Die Leideshaut schuurt sich daselbst ein und bekeinent die Gestalt einer Wasseruhr; beide Stücke zappeln sich
los, schwimmen davon und bekommen schnell die gehörige Größe
und Gestalt. Bertiellen und einige andere theilen sich nach
der Länge. Diese Spaltung mahnt an die frühesse Entwickelung
Ins 1844. Gest 12.

bes Epes in hohern Thieren, und bleibt ben manchen Gattungen unvollendet, indem die theilweise getrennten Individuen in organischer Berbindung bleiben und zusammengesetze Thiere biseden; bisweilen in der Gestalt von Ketten, bisweilen von Zweigen oder auch von Kugeln, wie ben Volvox globator, ber welchem in der Muttermonade neue Hausen von Volvoces entstehen und, indem jene zerreißt, heraustreten.

Eine andere Art der Fortpflanzung geschieht durch Sproffen, welche bey einigen, wie ber Cheroma [?] vorn herausmachsen, ben ben Borticellen hinten am Stengel. Ben den meisten Borticelliben, wie ben Carchesium et Epistylis, haben die Jungen einen Kreis von Flimmerhaaren an dem kleinen Ende, gegenüber dem Munde, so lange sie fren herumschwimmen; sie

verschwinden aber, wann ber Stiel entwidelt ift.

Hinsichtlich ber gewöhnlichen Spaltung hat Ehrenberg Abfluffungen berseiben atgebildet ben Gonium et Chlamydomona,
welche man mit ben ersten Standen bes Keines vergleichen kann von Strongylus et Medusa, abgebildet von Siebold, benm Frosch von Baer, benm Caninchen von M. Barry, welcher biesen merkwurdigen Vorgang im Paarthier-En entbedt hatte und ber königlichen Gesellschaft vorgelessen hat auf folgende Art:

"Ich finde zwischen ben Erscheinungen bes Saarthierkeims mahrend bes Durchganges bes Epes burch bie fallopifche Rohre und benen bes jungen Volvox globator, mabrend er in ber Mutter verweilt, eine fehr merkwurdige Mehnlichkeit, felbft bis in die fleinften Theile. Dicht blog bilben bie Bellen, woraus ber junge Volvox besteht, einen Rorper wie eine Maulbeere mit einem burchfichtigen Mittelpuncte, fonbern bie Bellen vermehren fich auch allmablich offenbar burch Berboppelung, mabrend fie fich verkleinern, wie die Bellen bes Reims ber Saar= thiere. Das hat jum Theil ben Volvox Ehrenberg abgebilbet, theils ich beobachtet. Betrachtet man beffen Figuren von Chlamydomonas; fo ift die Mehnlichkeit mit ben 2, 4, 8 ufw. Bellengruppen im Saarthier : Ep zu auffallend, als bag man ben Bilbungsproceg in beiden nicht fur einerlen halten follte. Das Befentliche bavon befteht in ber Theilung bes burchfichtigen Nucleus. Ehrenberg beschreibt Monas bicolor, augenscheinlich eine Belle mit Nucleus, als ein Thier, bas moglicher Beifc ein früherer Buftand von Chlamydomonas fenn fonne.

Die spmmetrischen Gestalten mancher Bacillarien scheinen von dieser Theilung der Zellen- Nuclei in 2, 4, 8 usw. herzurührn. Seine Zeichnungen von Gonium, Monas viripara et Ophry-

dium sind Bepspiele eines durchsichtigen Rugelchens, bas fich theilt und wieder theilt, wie die durchsichtige haut in Bellen.

Befruchtung bes Epes findet auf biefelbe Urt Statt, wie Ernahrung ber Belle, und ift vergleichbar ber Ernahrung eines

einzelnen Infusionsthierchens.

Ich erkenne ferner in Ehrenbergs Zeichnungen nicht bloß eine Zellenbildung, sondern auch das Dasepn transitorischer oder afsimilativer Zellen. Noch weiter: es haben die insusorialen Zellen, wie die Zellen größerer Organismen, ihren Ursprung in Kügelchen, welche Schiben oder Eptoblaften werden, indem biese Stuffen durchlaufen, wie diejenigen der gewöhnlichen Zellen.

So finden fich in Ehrenberge Monadina folgende Stuffen, vollkommen analog ben Stuffen ber Bellen:

1. Rugelchen und Scheiben.

2. Scheiben mit einem burchfichtigen Puncte.

3. Der Punct in ber Theilung begriffen.

4. Bellen mit Nucleis ober Kernen. 5. Die Kerne in ber Theilung begriffen, woburch entstehen

57 1

6. junge Bellen, melche man innerhalb ber Mutterzellen fieht

fowohl, als außerhalb.

Sier scheint es wirklich, bag viel Wahres in ber langft von Den gemachten Bemerkung liegt: bag die Thiere Saufen von infusorienartigen Korpern sind. Die Zelle ift selbst ein kleiner Organismus, und Zellen wachsen zusammen, um einen größern zu biben.

Ich bente, bag biefe Bemerkungen über Generatio fissipara

anwendbar find auf Reproductio gemmipara.

Kein Zweifel, daß die kieinen Insusprien, welche in ihrer Entwickelung auf der ersten Stuffe ihrer primitiven Zellenbiledung stehen geblieben sind, eine genaue und auffallende Aehnlichkeit mit den primitiven Zellen haben, woraus die höhren Thiere und alse ihre Gewebe sich entwickeln; aber der erste Schiere und alse ihre Gewebe sich entwickeln; aber der erste Schiert, welchen die Insusprien über den primitiven Zellenstand hinausthun, gibt denselben einen specifischen Character, der umabhängig und in seiner Natur verschieden ist von dem der höchsten und zusammengesetresten Drganismen. Keine bloß organische Belle, bestimmt für weitere Beränderungen in einer lebendigen Organisation, hat einen Mund mit Ichnen oder Küsschen. Ich will bei Sache noch strittig sit; aber die Anwesenheit von Geschlechtserganen und fruchtaren Evern erseht die Anwesenheit von Geschlechtserganen und kruchtaren Evern erseht die polyzgastrischen Insusprien weit über eine bloß organische Zelle.

Ben vielen größern Polygastrien hat man strahlige Blaschen bemerkt, meistens zwer an beiden Enden bed Leibes, welche sich schnell verengern und erweitern. Rösel hat zuerst ein solches abgebildet ben Vorticella. Ehrenberg hat ben Luodon, außerdem ein anderes evales und mattweißes, ziemlich großes Organ bemerkt in der Mitte des Bauches; er halt es für den Hochen und die strahligen Blaschen für Samenblaschen. Der Eyersteck nimmt viel mehr Raum ein und besteht aus Kernzellen, meist braun und negartig, mit einander verdunden.

Die Geburt ift ber Tob ber Mutter. Die reifen Eper berflen irgendwo burch bie Bauchwand als eine negartige Maffe,

nebit ber befruchtenden Aluffigfeit.

Durch biese manchsaltige Fortpflanzungeart geht bie Bermehrungeart ins Unglaubliche. Ehrenberg hat solche Theilungen beebachtet ber Paramecium aurelia et Stylonychia mytilus,

welche ins Unglaubliche geben.

Man kann nun fragen, wozu biese Untersuchung ber kleinen Thierchen nuge. Das latt sich leicht beantworten. Sie tragen zur Berbesserung ber Luft ber, indem sie bie faulenden Stoffe werzehren. Borzüglich hindern sie aber die Berminderung der organischen Materie auf der Erde. Diese wurde sich in Gase verwandeln, wenn sie nicht von ihnen gefressen und von andern kleinern Insusorien werben es von größern und von andern kleinern Thieren; diese von den Kischen, und diese endlich von Menschen. Es gibt keine elementarische und selbs bestehende organische Materie, wie Buffon mennte. Die unorganischen die Und zu Erhaltung der Thiere stäbig gemacht: denn kein Thier kann von unorganischer Materie leben."

[Da hier meine ichon in meinem Werk über die Zeugung 1805. (Frift. ben Weiche) aufgestellte Lehre zur Sprache kommt; so kann ich nicht umbin, die unrichtigen Unsichten zu berühren, welche ben Manchen baraus entsprungen sind, besonders feitbem sie unter dem veränderten Titel der Zellentheorie in Schwang gekracht, und bald von diesem, bald von jenem als Eigenthum in Unspruch genommen worden ist. Ich habe allerdings geseigt,

bag Infusorien bie Grundmaffe bes Dragnischen find, und bie boberen Dragnismen nichts anderes als Berbindungen von Infusorien; ich habe aber auch ben jeber Belegenheit ausbrudlich bemerkt, bag biefes in philosophischem ober phosiologischem Sinne ju nehmen ift, feineswegs im naturbiftorifchen. Gine fertige Gattung (Species) von Infusorien verwandelt fich feineswegs in eine andere Gattung, und aus einem Saufen Volvoces wird nie ein menschlicher Leib werben. Es handelt fich von ben urfprunglichen Schleimblaschen als ber Grundform ber Infusorien und aller organischen Leiber. Mus biefem Ur = In= fusorium fommt nun burch weitere Entwickelung ober Combination mit andern Blaschen aller Wechfel von Korm gum Dafenn, theils burch Bildung von Mund, Bimpern und bgl., theils burd verschiedene geometrische Accumulation, wie ben ben Ernstallen. Bekommt bas Blaschen g. B. einen Mund, fo ift es eine bestimmte Infuforien = Battung, welche fich felbft erhal= ten fann, fich genug ift und mithin fertig. Golde fertige Infusorien werden naturlicherweise burch Combination nicht gu Menfchen. Jebes einfache Blaschen aber fann potentialiter ju jedem Thiere werden; indeffen hat nothwendigerweife jedes eine besondere Richtung in fich, wie bas Dotterblaschen, beffen Borbild bas infusoriale Blaschen ift. Bie aus bem Dotterblaschen nicht jedes Thier, fondern immer ein bestimmtes wird, fo auch aus dem Urblaschen; benn bas Urblaschen ift nur bevriftifch. Gobalb es wirklich ift, ift es auch an einem bestimmten Det im Baffer, in einer bestimmten Temperatur, in fo viel Schatten ober Licht an ber Nord = ober Gubfeite eines Felfens, furg überall in individuellen Berhaltniffen, und muß baber auch ein individuelles Gefchopf, b...h. eine befondere Gattung werben. Denfen wir uns aber ein unbestimmtes Urblaschen an einem unbestimmten Ort im Meere; fo fonnten aus bemfelben Infusorien , Polypen, Quallen , Mufcheln , Fifche und felbft Menfchen werben, fobalb es an benjenigen Plat am Stranbe getrieben wird, mo es bas ju jebem biefer Thiere erforberliche Licht, Barme, Menge und Urt anderer Schleimblaschen findet. Das ift die Urfache ber manchfaltigen organischen Beschopfe auf ber Erbe, und bas ift meine Lehre; nicht biejenige, welche Manche aus Migverftanbnig ober Nachläßigfeit im Studio ober felbit bofem Willen mir gufchreiben. Dien. 1

S. 205. M. Barry, über Generatio fissipara. T. 5.

Dieser Aufsat enthatt bas Ausführlichere von dem Auszuge, ber im Borigen gegeben worben ift. Das Wesentliche bavon wurde mitgetheilt im April 1842., bas Ganze im Hornung 1843.

Unter ben Thatsachen, welche ich angeführt habe für die Aehnichfeit der Blutterperchen und bes Keimblächens, erwähnte ich, daß man in gewissen Fällen eine Deffnung im Centro bes Wandberns ber beiden erkennt. Die Gleichheit ist witklich auffallend. Ben dem Keimbläschen nannte ich daher das Centrum des Krens den Befruchtungspunct. Kann ben den Bluttörperchen auch eine solche Befruchtung durch die genannte Deffnung statssinden? Wenigstens vermehrt sich das Bluttörperchen wie das Keinblächen durch Selbstiebiliung des Kerns.

Diefelbe Fortpflanzungsart burch Selbsttheilung bes Rerns und bie Deffnung in bemfelben ift allen Bellen gemein.

Die Befruchtung des Epies geschieht durch Einführung einer Substang in das Centrum bes Kerns bes Keimblaschens ober ber mutterlichen Urzelle, wodurch gwo junge Bellen entstehen. Die Selbstheitung ift übrigens keine einfache Trennung, sonbern ein ordentiicher Preces, indem aus dem Mutterkern viele

Bellen entspringen, und aus biefem wieber viele fleinere, welche alle perschwinden, inbem fie in Die Bilbung ber gwo bleibenben jungen Bellen eingeben. Der Procef fcbeint ein Uffimilationsprocef ju fenn, welcher bie Reproduction aller Bellen begleitet. Durch die Rernoffnung aller Bellen bringt die ju affimilierende Subftang ein. Im Grunde ift jede Fortpflanzung eine Generatio fissipara; benn auch bie bochften Dragnismen fangen mit einer einfachen Belle an. Golde Bellenkerne gibt es im Epithelium, Pigmentum nigrum, Bellgewebe und Knorpel. Der Berfaffer findet auch eine Reproductio fissipara in ber Mustelfafer. Es fommt bier noch viel Tudhtiges vor, mas wir unmoglich auszieben fonnen. Sinfichtlich ber Generatio aequivoca fagt er gang baffelbe, mas mir feit unfern frubeften Schriften lebren: bag nehmlich bie Urblaschen, woraus bie boberen Draanismen gusammengefest find, ber ihrem Krepmerben fich in unabhangige Dragnismen vermanbeln und fortpflangen tonnen; eine Beftatigung, burch feinere microscopische Beobach= tungen ermittelt, ale wir fruber hatten. Er zweifelt nicht, baß Eingeweibewurmer und alle Schmarober auf Diefe Urt entfteben fonnen, und bag baber auch bie verschiedenen Infusorien von verfchiedenen Infusionen abhangen. Abgebilbet find ein Caninchen = En mit Samenthierchen in feinem Innern; Mustelfafern mit ihren Rernen; Chlamydomonas pulvisculus mahrend ber Gelbfttheilung, nach Ehrenberg, welcher ben burchfichtigen Theil im Centro ber Theilung fur bie Camenbrufe balt; noch andere Infusorien im Theilungszuftande.

G. 221. Forbes, Erflarung ber Gleticher : Ericheinungen,

mit Solgschnitten.

S. 278. Ch. Maclaren, über bie Erbftaffeln in Schottland. G. 320. M. Barry, die Bellen im En, verglichen mit ben

Blutfugelden. Mit Bolgichnitten.

3ch habe fruber (Phil. Trans. 1841. t. 17. 18.) ju geigen gefucht, bag ber Theilungsprozeß im Dotter ber Saarthiere fich auch in andern Bellen erkennen lagt, und nirgends beutlicher als manchmal ben ben Blutkorperchen (Bellen), wo man ben Rern bald einfach fieht, bald in ber Theilung begriffen, balb wirklich wieder in zwo Scheiben ober Bellen getrennt noch in= nerhalb der Mutterzelle; abgebilbet. Je weiter die Theilung geht, befto fleiner die Bellen ober Rorperchen; baber die Blut= forperchen im Embryo großer als im Erwachsenen.

S. 353. R. Dwen, Ueberficht ber ausgestorbenen und le=

benben gabnarmen Thiere.

Richt felten mirft die Unterfuchung verffeinerter Anochen Licht auf die nabere Bestimmung ber noch lebenben Thiere; fo na=

mentlich ber megatheridifchen Thiere.

Man hat Bradypus et Choloepus fur gang abmeidend und abgefchloffen angefeben; Cuvier ftellt fie febr tief, Blain= ville neben die Uffen. Jest wissen wir, daß fie zu einer großen Bunft laubfreffender und baumverderbender Thiere gebos ren, woven die Megatherien zeigen, baß fie die unterfte Stuffe ber Rlauenthiere einnehmen und den Uebergang gu ben Sufthies ren machen, indem fie noch wirkliche Rlauen haben, aber fo groß wie Sufe.

Go wenig als man Mylodon ju ben Uffen ftellen fann,

ebenfo menig bie Raulthiere.

Bahricheinlich haben bie Megatheriben auch nur ein Junges, wie Clephant und Bal; die Faulthiere eine einfache Bare wie die Armadille, Euter auf der Bruft, wie Elephant und Dugong.

Ben ben unterften Uffen, nehmlich Midas, ift bas Sirn faft ohne Bindungen, wie ben ben Bogeln, bedockt aber noch bas Sirnlein; faum ben ben Kaulthieren; ben ben Megatheriben wohl gar nicht, wie ben ben Umeisenbaren und andern Babn= armen. Die Reigung ber Sinterhaupte : Ebene ben ben Saulthieren, Megatheriden und den meiften andern Bahnarmen findet fich nicht ben ben Uffen.

Im Bebig ftehen bie Bahnarmen am tiefften. Orycteropus hat indeffen Badengahne, einige Urmabille Schneidzahne, bas zwenzehige Faulthier Edgahne; ben feinem aber findet fich Schmels. Much ber innere Bau biefer Babne ift geringer als ben andern. Ben Orycteropus ift ber microscopische Bau wie ben Rochen und bem Gagfifch; anbers ben ben andern Bahnarmen ober an= bern Saarthieren. Ben den Faulthieren und Megatheriden ift diefer Bau auch eigenthumlich und verfchieden von allen Bab: nen. Da ben ben Faulthieren noch überdieß die Bahne beftan= big machfen; fo kann man fie unmoglich zu ben Uffen ftellen; bie Megatheriben gleichen hierinn mehr bem Orycteropus und ben Urmabillen; baber geboren auch die Faulthiere ju ben Babn= armen. Die gabnlofen Umeifenbaren mabnen an bie Bogel; ebenfo Ornithorhynchus unter ben gabniofen, ohne Placenta. Die Faulthiere nabern fich auch ben Eper legenben bloß burch die Mehrgahl der Saldwirbel, und ben bem brengebigen burch bie Windung der Luftrohre, durch die 23 Paar Rippen bepm Unau ben Gibechfen, fowie beibe Gattungen burch die Cloake, die geringe Entwickelung bes Birns, die Lebenszähigkeit und bie langbauernte Reigbarfeit ber Musteln. Ben einem riefenhaften verfteinerten Faulthiere find noch die letten Ruden = und bie Lendenwirbel mit dem Rreugbein verfloffen, wie ben ben 26= geln. In jeder Sinficht alfo fteben bie Faulthiere auf einer tieferen Stuffe, als bie 21ffen.

Conspectus familiarum etc. frondescarpentium.

Ordo. Bruta sive Edentata.

Dentes nulli: aut radices, cervicem, et adamantum carentes. Ungues, falculae magnae, plerumque vaginatae, deflectentes.

Tribus - Phyllophaga.

Dentes pauci, e dentino vasculoso, dentino duro et caemento compositi, dentino vasculoso axem magnum for-

Apophysis descendens in osse jugali. Acromion cum

processu coracoideo concretum.

Familia I. Tardigrada. (Syn. Scansoria, Bradypodidae.)

Pedes longi, graciles; antici plus minusve longiores; manibus di - vel tridactylis, podariis tridactylis, digitis obvolutis, falculatis.

Arcus zygomaticus apertus. Cauda brevissima.

Genus 1. - Bradypus, Linne, Illig. (Syn. Acheus, F. Curier.)

Genus II. - Choloepus, Illig. (Syn. Bradypus, F. Cuvier.)

Familia II. Gravigrada. (Syn. Eradicatoria, Megatheriidae.)

Pedes breves, fortissimi, aequales aut subaequales manibus penta - vel tetradactylis, podariis tetra - vel tridactylis; digitis externis 1 aut 2, muticis ad suffultionem gressumque idoneis, reliquis falculatis.

Arcus zygomaticus clausus. Claviculae perfectae. Cauda

mediocris, crassa, fulciens.

Genus 1. - Megalonyx, Jefferson. Curier. (Syn. Megatherium, Desm., Fischer.

Dentes \$\frac{3-5}{4-4}\frac{2}{3}\$ subelliptici, coronide medià excavati, marginibus prominulis.

Pedes antici longiores. Tibia et fibula discretae. Calcaneum longum, compressum altum. Falculae magnae,

Species. — Megalonyx Jeffersonii, Cuvier. (Syn. Megatherium Jefferson, Desm., Fischer. Megalonyx laquea-

tus Harlan.

Genus 2. — Megatherium Cuvier. (Syn. Bradypus. Pander et D'Alton.)

Dentes \$\frac{5-5}{4-4}\$? contigui, tetragoni, coronide transversim sulcata. Manus tetradactyli: podarii tridactyli, digitis duobus externis muticis. Falculae magnae diversiformes; medii digiti maximae, compressae. Femur capite integro; tibia cum fibulà utraque extremitate concreta. Astragalus paginà anticà supra excavatà. Calcaneum longum, crassum.

Species. — Megatherium Cuvieri, Desm. (Syn. Bra-

dypus giganteus. Pander et D'Alton.

Genus 3. - Mylodon, Owen. (Megalonyx, Harlan.

Orycterotherium, Harlan.) T.

Dentes 5-5 discreti, superiorum anticus subellipticus, e reliquis modice remotus; secundus ellipticus; reliqui trigoni pagină internă sulcată; inferiorum anticus ellipticus; penultimus tetragonus, ultimus maximus, bilobatus. Pedes aequales; manus pentadactyli; podarii tetradactyli; utrisque digitis duobus externis muticis, reliquis falculatis: falculae magnae, semiconicae, inaequales. Caput femoris ligamento rotundo impressum: tibia et fibula discretae; astragalus pagină antică supra complanata; calcaneum longum crassum.

Species 1. Mylodon darwinii, O. Maxilla inferior symphyse longiore angustiore, molaris secundus subellipticus;

ultimus bisulcatus, sulco interno angulari.

Spec. 2. Myl. Harlani O. (Megalonyx laqueatus Harlan., Orycterotherium Missouriense Harlan.) Maxilla inferior symphyse breviore, latiore, molaris secundus subquadratus; ultimus trisulcatus, sulco interno bi-angulari.

Species 3. — Myl. robustus O. Maxilla inferior symphyse breviore, latiore; molaris secundus subtrigonus;

ultimus trisulcatus, sulco interno rotundato.

Gens 4. — Scelidotherium Owen. (Syn. Megalonyx

Dentes 6-5 aut contigui aut intervallis acqualibus discreti; superiores trigoni; anticus inferiorum trigonus, secundus et tertius subcompressus, pagina externâ sulcată; ultimus maximus, bilobatus.

Caput femoris ligamento tereti impressum; tibia et fibula discretae. Astragalus antice duabus excavationibus. Calcaneum longum, crassum. Falculae magnae, semiconicae.

Species Scelidotherium leptocephalum O. Scel. cuvieri O. (Syn. Meg. cuvieri Lund.)

Scel. bucklandi O. (Syn. Meg. Bucklandi Lund.) Scel. minutum C. (Syn. Meg. minutus Lund.)

Scel. minutum C. (Syn. Meg. minutus Lund.) Genus 5. Caelodon, Lund. Dentes  $\frac{4-4}{3-3}$ .

Genus 6. Sphenodon, Lund.

S. 375. A. Connell, Beftandtheile bes Philipfits ober bes talkhaltigen harmotome.

S. 386. Dopfins, uber bie Bewegung ber Gieticher, und uber bie Fortichaffung ber Findlinge.

S. 889. Sabine, über bie Wirkung ber Gletscher in ber Fortschaffung ber Felsen. Ben ber antarctischen Expedition stiefen die Schiffe unter 79° auf Sis am Lande, 180' hoch, worauf Felsenbloke lagen; bestieden unter 66°, 700 Meiten weit von jenen Gietschern, ebenfalis mit Bloden bebeckt, besonberts am nordlichen Rande, wo sie also als Moránen absgesch werden konnten. Dasselbe hat man in der Baffinsbap bebedchete.

### Annals of Nat. History

conducted by W. Jardine, P. Selby, Johnston, W. Hooker,
Rich. Taylor. London 8. new Series.

(Fortfetung 3fis 1844. XI. 839.)

Rb. IV. Mro. XXII. October 1839.

S. 73. Morren (Prof. zu Luttich), über bas scheibenformige Mark ber Pflanzen, T. 2. von Begonia, Juglans, Jasminum, Phytolacca; sehr hubsch und grundlich.

S. 96. 3. Twedie, Reife burch die Pampas von Bue-

nos Upres. Ginige Pflangen.

S. 105. J. Mac Lean, Reife von Lima über San Mateo, Tarma ic. Ungabe der Soben, Ubftande, Thermometer, Landbau. Nur eine Tabelle.

S. 111. W. Carpenter, Principles of general and comparative Physiology 1839. mit 240 Fig.; fdeint wichtig. S. 116. Memoirs of the Wernerian nat. Hist. Society

for 1837. 1838. VIII. 1. 8. 1839. Enthalt:

1) L. Comonston, über die Geschichte und Jagd ber Robben an ben Shettland Inseln. Rur zwen Gattungen: Phoca vitulina et barbata. Er halt Phoca annellata et leporina für Abarten von Vitulina. 1815. wurde ein Waltes gefebtet im Sommer; 1828. ein anderes gesehen. Bieles über bie Lebensart.

2) 3. Smith, uber ben Bedifel ber Boben an Land und

Meer.

3) E. Forbes, über bie Ufteriaden an Irland.

4) Bollow, Meteorologie von 1838.

5) B. Cunningham, Geognofie ber Infel Eigg.
G. 140. Proctor, über Clangula barrovil auf Island.

3d traf im Morben 11 Gattungen Ende Jung brutend: Anas mollissima, glacialis, marila, strepera, boschas, acuta, crecca, penelope, nigra, histrionica, welche alle bes Winters England befuchen und wovon einige auch dafelbft bruten. 3d fand aud bafelbft eine neue Clangula (Golden Eye). Richardsons Rocky Mountain Garrot (Cl. barrovii), welche Faber fur Anas clangula angeseben bat. Diefe fehlt aber auf Island. C. barrovii ift großer und der große Mondfleden vor jedem Muge entspringt unter bem Rachen und lauft vom Grunde bes Schenfels bis gur Stirn; Schnabel am Grunde breiter, fo wie der Magel am Dberfchnabel. Gewicht des Mannchens 2 Pfo., Lange 20", Flugmeite 28; Beibchen 13 Pfb., Lange 181", Flugweite 261. Brutet im Jung, macht fein Deft an Gumpfufern unter Beiben, bisweilen auf dem nachten Boben unter Beroll, besteht aus einigen Grashalmen mit Dunen von ber Bruft bes Weibchens ausgefüttert; Eper 6-10, weißlich grun, in ber Farbung wie die ber gemeinen Wilbente, großer als die von Clangula vulgaris.

S. 141. Rymer Jones (Outline of the Animal Kingdom VII. 1839.), über bas Sauten bes Krebfes. Sehr wunderbar! Selbst die Gelenke der starken Scheeren bes Lobsters (Hummers) sondern sich nicht, sondern bie adgeworfene Schale der Glieder sieht aus wie im Leben. Um diesen Worgang zu erklären, muß man annehmen, daß jedes Stüd des Skelets der Länge nach aufschließt und nach der Abwersung die Raht sich wieder unsschläfter, schließt. Aber das ist noch nicht alles, was unser Erstaunen erregt: selbst die innern kalkartigen Scheidwände, von denen die Muskeln entspringen, und die Sehnen, wodurch sie an die äußere Schale devestigt sind, bleiben an der adgeworsenen Hulle hängen; ja der sonderbare Jahnapparat im Magen wird abgeworsen und wieder ersett. Wie geht das Alles au?

Ben bem gemeinen Rrebs fant ich alle Stude ber abgemorfenen Bulle an ben alten Belenken verbunden; nur ber Schild ift abgeloft in einem Ctud. Die Stiele ber Mugen und bie Sornhaut fo wie die Rublhorner bleiben in ihrer Lage und bie innern Theile werden berausgezogen wie die Kinger aus einem Sanbichub; nirgends ficht man einen Spalt in ber Schale ober einen Rig in ben Gelentbanbern. Das Fell uber ber Dhroffnung bleibt in feiner Lage, ebenfo Riefer, Auffiefer und Geh= fuße, nur bie rechte Scheere murbe por ber Sautung abgeworfen. Bauchringel, Bauchfuße und Schwangfloffen gleichen bem vollkommenen Thier; felbit bie innern Fortfabe von ben Bruftringeln (Apodemata) faben eber aus, als wenn bas Fleifch forgfaltig mare abgeschabt, ale bag fie maren von einem leben= bigen Thier abgeworfen worben: Das Bunderbarfte aber ift ber Umftand, bag am Grunde eines jeden Fuges die Saut ban= gen blieb, welche fruher die Riemenbufdel bededte und im Baffer ebenfo ausgebreitet flogte, wie bie garten Riemen felbft. Rein Spalt in ben Gelenfen ber fleinen Rlauen; nur in ben Schceten war jedes Cegment in ber Rabe ber Belenke gefpalten und bie Gelenkbanber gerriffen. Die Rutterhaut bes Magens fand fich im Thorar in Berbindung mit ben Magengahnen: aus ihrer Lage muß man ichließen, bag fie bas Thier an biefe Stelle hat fallen laffen, bevor bie Musftreifung ihrer Blieber gang fertig mar. Die innern Gehnen hiengen alle an bem beweglichen Ge= tent ber Scheeren fowohl in ben großen Scheeren ale in ben zwen norbern fleinern Fugpaaren.

Ben ber Untersuchung bes neuen Thiers fand sich bie Schale weich und bieglam, enthielt aber schon so viel Kalkftoff, daß sie einige Bestigkeit hatte, besonders in den Rauen. Die Sehnen der Scherere waren noch hautig und in großem Abstand von den alten, abgeworfenen. Der Stumpen der verlorenen Scherere sproß noch nicht hervor und das Ende war mit einer weichen schwarzen Saut bebeckt. Kiefer hart und kolbig; ebenfo die Sahne im Magen. [Ben all' biefer genauen Darstellung
ift es noch nicht begreislich gemacht, wie die Jähne aus bem

Magen fommen ].

Mro. XXIII. Movember 1839.

S. 155. M. Berkelen: über die Befruchtung von Lycoperdon, Phallus etc. E. 5.

S. 160. W. Jardine: Horae Zoologicae, über bas Betragen ber Rielfdnabet (Keel-Bils, Crotophaga).
Seit 1825. bekamen wir von J. Kirk Bogelfenbungen aus

Tobago nebst Bemerkungen, welche wir hier mittheilen wollen. Crotophaga gehört der neuen Welt an und besteht aus wernig Gattungen, die überdieß schwer zu trennen sind. Swain son hat zu ben zwer alten (Ani et major) vier neue gethan (Animals in Menageries p. 321.) und die Gattungen von Leffon, Quop und Gaimard mit einer bavon vereinigt.

Die Unterschiebe merben von ber Geffalt bes Schnabels und feinen Rauhigkeiten genommen, die aber wenig Berth zu haben Scheinen. D. Browne fagt: Gie leben hauptfachlich von Beden und anderm fleinem Ungeziefer und man fieht fie baber oft im Felbe auf Rindern, welche fich oft nieberlegen, wann fie febr von Beden geplagt werben, ale wenn fie ce ben Bogeln bequem machen wollten. Merkt fie bas Bieh nicht, fo hupfen fie ein ober zwenmal um es herum, feben ihnen ernfthaft ins Geficht. fo oft es vorben geht, als wenn fie mußten, bag es fie nur ju feben brauchte, um fie gugulaffen. Es find febr laute Bogel und die gemeinsten auf allen Baiden in Jamaica. Ihr Klug ift nieder und furg (Nat. Hist. of Jamaica 1756. p. 474.) Stoane fagt: fie halten fich in Jamaica in ben Balbern am Ranbe der Savannen auf, find fehr gemein und laut, menn fie einen Menfchen feben, dienen auch ben Pflangern benm Muffuchen ber entsprungenen Sclaven (Samaica II. 1725. p. 298.) Gie freffen außer Rerfen auch Rorner, bruten gemeinschaftlich oft mehrere in bemfelben Reft auf Baumen, Bebufch ober bem Boden. Unter Sunderten vom gemeinen Ani fieht man feine hober als auf einem Buid fiben, gewohnlicher aber auf ber Erde, gang verschieden von den eigentlichen Gudauden. Rirks Bemerkungen ftimmen bamit uberein; er fagt aber fein Bort, baß fie auf bem Boben nifteten ober ein gemeinschaftliches Reft machten, wie es ben Briffon fteht und im Dictionnaire classique I., 367.

Swainson stellt Crotophaga zu ben Cuculiben neben bie Rasores, wo es sehr wenige gibt, die ein gemeinschaftliches Mest haben. In andern Theilen ihres Betragens besonders in ihrem Aufenthalt auf dem Boden und ihrem Bestreben sich zu verbergen, mahnen sie an die Grallatores. Wiele aus beiden Ordnungen laufen sehr schnell und treten sich Pfade durchs Gras, besonders die Ralliben, mit denen der messerfiersmige Schnabel von Crotophaga, die Brauenborsten und die starten Schafte der Schiensedern Aehnlichkeit haben, also durch Schnabel und Kopf, schübende Organe. Der innere Bau zeigt jedoch wenig Ber

mandtichaft.

Rirf ichreibt: Bon biefen Bogeln mit ihrem fonberbaren Schnabel zeigte fich auf ber Infel erft im Jahre 1823. ein einziges Paar. Dbichon bamale fich niemand um bie Ratur= gefchichte bekummerte, fo mußte er boch die Aufmerkfamkeit er= regen burch fein lautes und aufdringliches Betragen, feinen ungewohnlichen, pfeifenden Jon, ben fremben Schnabel und auch befonders baburd, daß fich diefe Bogel nur innerhalb bes an= gebauten Landes aufhalten und zwar in den Niederungen auf Baiben und Bebufch. Ben meiner Unfunft im Janner 1825. fah ich nur wenige, bamale febr fcheu, mas fich aber feit ihrer Bermehrung fehr vermindert bat, fo daß man glauben follte. man tounte nach Belieben mit einem Schuf 5 ober 6 erlegen. Das mag auch bisweilen gelingen, ba fie Morgens und Abends auf laubarmen Zweigen bicht benfammen figen, um fich zu pugen. Unfangs hatte ich eine gang andere Meinung von diefen 26: geln als jest, wo man in England eine Genbung berfelben munichte. Ich gieng given Tage hinter einander aus, um gute Eremplare in Branntmein ju befommen, aber, es mag fonberbar Scheinen, ich bekam von 14 geschoffenen Bogeln nur 3 und biefe fo gerftort, baf ich fie nicht brauchen fonnte. Fallt ber Bogel nicht gleich nieber, fo weiß er fich noch in Schilf, in einem Grasbufch ober in einem 3 - 4' hoben Gefchling von facheligen Pflangen fo ju verfteden, bag ber Jager, ber gewohnlich rafch barauf loslaufen will, von guß bis jum Geficht burch Tausenb hadenformige Stacheln zerfleischt wird. In biesem Zustande befand ich mich am 26. September in der bruden-

den fenfrechten Gonne.

Die Jungen hupfen auch febr geschickt von Zweig ju Zweig: benn lang ebe fie fliegen fonnen, verlaffen fie ihre Refter und hoden oft auf einem Didicht von Ranten unter einer Beerbe pon alten Bogeln. Ben ber geringften Gefahr fliehen bie Alten und die Jungen, machen lange und fchnelle Sopfer, um auf ben Boben ju fommen; und bann mare es leichter, eine gang gefunde Ratte gu fangen, ale ein folches Junges. Bor gwen Tagen gab ich ein folches auf einer Baibe mit nur Schut hobem Gras meinem Diener, ber es feinen Ringern entfchlupfen ließ: beffen ungeachtet entfam es, obichon wir unfer bren ihm nachliefen. Seitbem befam ich ein anderes. Es ift außeror= bentlich wild, beißt berb und fratt nicht felten blutig mit feinen Rlauen. Es frift gierig lebendige Beufchrecken, ihre Baupt= nahrung. Bilb hab ich fie oft ben trockenem Better gierig Raulauappen verschlingen feben, und man bat mir oft ergablt, daß man gefeben habe, wie fie Beden (Ticks) vom Bieh auf den Maiben gepickt haben. 3ch felbft fah es nie. Geftern beobachtete ich eine Stunde lang: ihrer bren ftellten fich um einen Doffen, bren bis vier Schuh entfernt, immer forthupfend, fo wie ber Dofe weiter maidete, und nach jedem Rerfe fpringend, das ver ihm fleg.

Sieht man nun biefe Bogel an, fo muß man fich fragen, woru fie ben icharffieligen Schnabel haben, und oft ift ihnen Diefer unformliche Schnabel febr nublid, da fie arbeiten muffen, um ihr Futter ju befommen. Ihr Loos ift, es auf ben Boden gu fuchen, in einem Clima, welches uberall bides und uppiges Laubwerk hervorbringt, durch welches fie wie ein Pfeil auf ihre Beute fahren: fenten fie ben Ropf, fo theilt ber mefferformige Schnabelruden bas Gras fo leicht, bag ber Bogel bas Rerf ohne Biderftand verfolgen fann. Gie feben fich nicht gern boch: benn felten mablen fie einen Baum, wenn ein Strauch in ber Rabe ift. Dbichon fie jest in jeder Unpflangung gablreich find, fo fieht man fie boch felten in Schaaren von mehr als 20 und felbft bann tann man nicht fagen, bag fie fchaa= renweise fliegen wie die Raben in Europa oder die Gelbichmange Cassicus cristatus auf Tobago; fie folgen nur einander in furgen Rlugen von Strauch ju Strauch und laffen baben ihre zwenfplbigen Pfiffe boren, furger, aber nicht unahnlich bem erften Pfiff bes Curlew, mann er fich erhoht; ber lette Laut fcharfer und endigend in p ungefahr wie die Gulben Wurip. Gehr oft werben fie überrafcht benm Guchen nach Futter unter Gefchling und langem Gras; in folchen Fallen zeigt ein ein= gelner Bogel bie großte Ungft burch heftige Bewegung ber Flugel und unregelmäßiges Musftogen feines Lautes; mahrend fie bagegen von einem Baum ober einem Strauch mit ben gierlich= ften Bewegungen fich hinunterlaffen und burch bie Luft gleiten fast ohne Schwingung ber Flugel mit zierlich aufgerichtetem Schwanz.

Ich habe gehört, daß diese Bögel ein gemeinschaftliches Mest machen und die Eper zusammen legen; dem kann ich nicht widersprechen, thue es aber auch nicht glauben. Ueber diesen Dunkt din ich nicht hinlanglich unterrichtet; denn obschon ich seit mehreren Jahren nach den Mestern suche und Belohnung dafür versprach, so ist es, ungeachtet hunderte von diesen Bögeln in der Nache sind und sie sich immer vermehren, doch unsern Biehhirten noch nicht gelungen, auch nur ein einziges Nest zu sinden. Zufällig sieß ich sedoch im October des vorigen

Sahres (1837.) auf ein folches. Es ftand auf ber Gabel eines Citronenbaums (Lime-tree hier wohl nicht Linde), dicht-bebedt mit Miftelranfen und 15' von der Sausthur von einem unferer Laglohner, ber mir fagte, bag Morgens und Abends ein Flug biefer Bogel fich auf bem Baume und in feiner Rachbar-Sch ließ es mir nun angelegen fenn, oft nach ju feben, fonnte aber nichts von Bebeutung bemerken. 3ch nahm taglich ein En aus bem Reft, bis id) 9 hatte, ben meinem 10 ten Befuch fand ich es an ber Baummurgel liegen mit gmen gerbrochenen Epern. Es mar rob gebaut von robem Material, meiftens aus fleinen Bweigen, Die biegfamen innwendig, aber ohne alles weiches Futter. Begen bas Ende beffelben Monats murbe ein anderes Deft entbecht. ebenfo gebaut, aber auf einem ziemlich hohen Baum und ebenfalls mit einer Schlingpflange bebeckt. Da man es nicht ftorte; fo murden 5 Eper gelegt, woraus zwen Junge tamen. Die Eper find weiß ober grunlich weiß, 13 bis 14" lang und 3" bid (the longitudinal Diameter from 13 to 14 inch and a half). Mus biefen 2 Beobachtungen mochte ich fchliegen, baß die Sage von gemeinschaftlichen Reftern unrichtig ift; in= beffen werde ich meine Nachforschungen fortfeben.

Um 22. Mary. In meinem frühern Briefe erwähnte ich, baß ich auf Horenfagen nichts gebe. Seitbem habe ich wieber ein Rest mit ? Tepern bekemmen aus einem Dickicht von Sträuchern und Schlingpflanzen 6' über bem Boben. Es ist so 190 gemacht, baß ich es nicht uneingewickelt fortschicker kann, wenn es nicht auseinander fallen soll. Es ist also wohl gewiß, daß unsere Kielschaftel auf Gesträuch und selbst bisweiten auf

Baume niften, aber nie auf ben Boben.

Seit ben letten 6 Monaten habe ich fast taglich auf biefe Bogel Ucht gegeben, aber obichon mir einige meiner gemiß glaub: murdigen Rachbaren ergablt baben, daß fie gefeben hatten, wie biefe Bogel von den Fugen und bem Bauch unferer Baid= Dofen Beden abgepickt hatten, fo war ich boch nie fo gludlich, Beuge bavon ju fenn; auch habe ich nie auch nur eine einzige Bede in ihrem Dagen gefunden. Indeffen habe ich furglich einen folden Bogel auf bem Ruden eines Schafes gefeben, mahrend es auf der Baibe lag; allein in Europa habe ich eben= fo eine Elfter gefeben. Ich mage es nicht, ju laugnen, baß fie Beden freffen, aber ich behaupte, bag Beufchreden ihr Saupt= futter find und daß fie diefelben vorzuglich befommen durch Be= gleitung des Biebs (obtained by attendance upon de stock, while browsing etc.), mabrend es burch bas Laubwerf hinburch grafet. Ben trodenem Better halten fie fich auch an fleinen Bachen auf, befonders des Morgens und Abends, wo fie Raulquappen freffen, und man entbeckt fie gewohnlich, wenn bas Gras nicht fo boch ift, 20-30 fo bicht benfammen, bag fie in einiger Entfernung wie ein altes Rleib ober Mantel ausfeben. Go weit Rirt, nun Jardine.

Wegen ber engen Berwanbtschaft unter ben Gattungen von Crotophaga ist es nothig, ben Bogel von Tobago so genau ats möglich zu beschreiben. Nach ber Gestalt und ben Zeichen bes Schnabels im bevgefügten Holzschnitt möchte ich ihn zu Swainsons C. rugirostra (two Centenaries) bringen; je-

boch weichen die Maage etwas ab.

C. rugirostra Sw.? gang schwarz, glangend mit violettem Wiberschein an Kingeln und schwarz; Febern an Kopf, Hals und Leib mit auffälligen glangenden Randern; Schnadel quergerunget nach unten; Lange 13—15". heiße Old Wise auf Tebage. Die eingesandten Stude maaßen 13—etwas über

15", eines 141; Schnabelhobe 1", Rachen 14, Klugel 6, Schwang 73, uber bie Flugel binaus 41, Flugweite 161, Sußwurgel 15, Mittelgebe mit Rlaue fast ebenfo viel; Schnabel in Branntwein graulich fcmarg, etwas verschieden in ber Bobe, mehr gewolbt ben einem von 15", weniger ben einem von 131 noch in ber Maufer. Mugen mit ftarten braunen Borften bebedt, aber faft nacht bis jum Rachen; Stirnfebern laufen an ben Geiten bes Schnabels herunter gu ben Raslochern, und beschüten fo bie Mugen, wann fie ihre Nahrung in bichtem Grafe fuchen wie ben ben Ralliben. Schwang weit und rund= lich, Febern am Ende breiter wie ben manchen Suhnerarten; acht Febern. Beine ichmark, Rlauen wenig gebogen, Die aufere Bebe eine Wendzehe, aber fonft ein Bangfuß. Rach Rirt find Die Mugen fehr dunkel, fast blau, in ber Gonne aber bunkel hafel= braun. Die Muskeln icheinen ichwach mit Musnahme bes biden Bruftmustels, ber ein ziemlich fcmaches Bruftbein mit einem fleinen Riel bedeckt. fo baf in ber Bruft viel Starfe liegen muß. Klugelmusteln ftart; Fuhmusteln ftarter und fehnig, weil viel gebraucht. Luftrobre einfach, Bunge ziemlich breit, wie ben ben Corvinen. Speiferobre eng, bann erweitert in einen fleinen Bormagen, innwendig mit gangerungeln bis 3" vom Magen, mo er etwas brufig wird. Der lettere faft rund mit bunnen, faft bautigen Banden; zwen opgle Blindbarme 2" por bem Ufter, 11" lang. Alle innern Theile gleichen benen ber Cuculiben, mobin Smain = fon auch die Gippe gestellt hat. Darmcanal nabert fid binten bem ber Fissirostres mit Musnahme ber großen Blindbarme, welche übrigens ber ben Sodern großer find; feine Unnahrung ju ben Rasores aut Grallatores. Rirf fcreibt bagu: Die überichidten Stude murben zwifchen ben Beerben von Rinbern und Schafen geschoffen und man follte baber in ihren Dagen Beden erwarten, aber ich fann voraus fagen, bag fie barinn große Beufdreden finden werden; furglich fand ich in einem einige Camen ber Guava : Frucht. - Benm Deffnen fanden wir Grylli et Cimices nebft fleinen, barten Samen von einer rothen Beere ober faftigen Frucht, ben einigen maren bie lettern fast ber einzige Innhalt; in feinem aber fonnten wir einen ber Schmarober finden, welche Rinder und Schafe plagen.

(Forfetung G. 318.)

Schomburge, ber grab in England mar, feste folgenbes uber biefe Bogel bingu, die er in Bunana beobachtet batte. Seine Bemerkungen ftimmen im Allgemeinen mit bem Borigen überein, besonders hinfichtlich ber Brutung der C. rugirostra, welche einerlen ift mit ber fleinern Gattung in Gunana, laffen aber bie Gache ben G. major unentschieden, obichon die Unga= ben ber Inngebornen in ben meiften Studen richtig befunden Gie find alles freffend, boch vorzuglich Rerfe und Kruchte, vielleicht auch im Nothfall Mas; boch mare zu unterfuchen, ob die Bogel, welche Schomb. auf einem Schafe fah, Fleifch fragen, oder Rerfe, beren garven fich in beifen gandern fehr balb entwickeln. (Darauf antworete Schomb.: ohne meitere Beweife, bag fie Steifch freffen, modite ich lieber glauben, baß es Larven maren. Die Entfernung mar ju meit, um bas ju feben. Muf jeden Fall ift ihnen der Masgeftant nicht gu= miber). Die Mehnlichfeit ihres Betragens mit ben Corvinen wurde auch bemerkt; bas mag aber bloge Unalogie fenn; bie Beftalt und ber innere Bau fuhren ju andern Gruppen; nach Allem ftanben fie vielleicht am beften ben ben huhnerartigen Raben, Smain fon's Glaucopinæ mit einer Abmeidjung gu ben Rlettervogeln in ben Fugen.

Schomburgt. Der Bogel von Tobago fcheint ber ge= meinfte und verbreitetfte zu fenn. Dein Eremplar ftimmt gang damit überein, gefchoffen am Rio branco 3° 1' R. Br. Die= felbe Gattung bewohnt auch die Birgin : Islands, mo fie black Witches (fdmarge Beren) beift. Rirt Schilderung ihres Betragens ftimmt mit meinen Beobachtungen überein: Er hat aber vergeffen . baß fie ben Taubenerbfen (Cytisus cajan) febr fchad= lich find und von ben Regern in ihren Felbern nicht gern ge= feben werben. Er bat Buaven : Samen (Psidium pyriferum) in ihrem Magen gefunden: ich fete bingu, bag fie befonbers erpicht auf diese Frucht find. Ben einem Ritt auf ber Infel St. John fab ich einen Trupp Crotophagae an einem tobten Schaf freffen, woruber ich febr erftaunt war; nicht fo mein Begleiter, ber mir fagte, er habe ihre fleifchfreffende Lebenbart fcon fruber bemerkt. Gie gleichen barinn ben Corviden und find benfelben in mehrern Dingen verwandt. Sarbine hat bas fcon ben ber Bunge bemerkt und bie Achnlichkeit bes Darms mit den Fissirostres. Es gibt aber noch auffallendere Mehn= lichkeiten. Gie leben in gabireichen Banben, find Mues freffenb, bauen ihr Reft wie die Corviden, find ichreperifd, fed, bupfen auf dem Boben und find ein Gegenstand bes Aberglaubens wie unfere Raben und Elftern.

Die Gestalt des Schnabels ben Seite gleichen sie benselben auch in einigen außern Dingen. Gestalt und zierliche Bewegungen durch Baum und Strauch ober ihr Flug mahnt uns an Pica et Garrulus; ebenso, die Borstensebern am Grunde des Schnabels, die vierte Schwungseber die langste, schwarze Farbe mit violettem Glanz; Fleisch von unangenehmem Geruch, obschon es von den Negern gegessen wird statt Tauben ober Kraben.

Das Nest steht allerdings nicht auf dem Boden, sondern in Alfgabeln, aber nicht so hoch vom Grund, wie den Kaben. Ich selbst habe sie nie gemeinschaftlich brüten sehen, wohl aber versicherte man es allgemein von C. major. Nach den Indianern sinden sich im Neste der kleinern Gattung, welche ich C. rugirostra nenne, nur 5—7 Eper; in denen der großen aber so viele, daß sie eine ganze Calebasse stillen. Sie werden von den Indianern gegessen; und da sie eine so große Wenge aus den Western desommen, so muß man an ein gemeinschaftliches Nest glauben. Mein Dollmetscher, der mit nach Londen gekommen ist, versichterte mich, er habe drep Wögel von der größern Art, welche sie Wowrima nennen, in einem Neste siehen. Als ich ich sin fragte, wie viel Eyer er darinn gesehen habe, deutete er auf seine Finger und Zehen.

Ich habe beibe Gattungen (C. major et rugirostra?) an ben Fluffen von Bunana bemerkt, und fie gehoren mithin nicht ausschließlich ben Savannen an. Als wir die Fluffe Effequibo, Parima, Riobranco, Drinoco ufm. berauf Schifften, faben wir fie oft langs ben malbigen Ufern. Beftort burch bas Beraufch un= ferer Nachen fliegen fie ihre Scharfen Laute aus und folgten und in furgen Flugen von Bufch ju Bufch. Die Indianer find feine Freunde diefes Bogels; fie glauben, biefer Bogel tonne ben menschlichen Pfiff nicht ertragen und fliche, fobald man ibn horen laffe. Unfere indifchen Fuhrer machen fich baber oft ben Spaß, fliegen ploglich einen Scharfen Pfiff aus und maren boch= lich erfreut, wenn die erschreckten Bogel fich bavon machten. Die Eleine Gattung heißt in ber Lingua Geral in Para Ano Curauca, im Arawaf Cunuba, im Macufi Owowi, im Bape= fchana Houwi. Der große heißt Woworima ben den Macafis. Cosac ben ben Marraus.

S. 179. R. Bight, über Laurus cassia Lin. und bie Pflangen, welche die Caffia = Rinde im Sandel liefern (Madras Journal of Literatur and Science 1839. 22.

Sch erhielt ben Auftrag von ber Regierung, ju unterfuchen, ob die gemeine Caffien = Rinde auf ben Beltmartten ber bickere und raubere Theil von der achten Bimmetrinde ober etwas an-Marfhall behauptete, Linnes Laurus cassia habe nichte Gemurzhaftes, fondern fen bitter und ichmede etwas wie Myrrhe, woruber man gelacht hat und bennoch ift bie Gache Linne hat oft falfch citiert. In Bermanns Herbario Zeylonense fand er eine mit bem Ramen Dawal kurundu. Nica dawala befchrieben in Bermanns Mus. zeyl. Linne hielt fie fur einen Laurus und nannte fie: L. foliis lanceolatis trinervis, nervis supra basin unitis; den Bime metbaum: L. foliis ovato-oblongis trinervis, basi nervos unientibus, alfo ein geringer Unterfchied; man findet beide Blatt= formen oft an bemfelben Baum. Linne hatte feine Blumen von ber Pflange und fagt baber, er fonne fie nicht von Camphorifera Japonensium unterscheiben; biefer Campherbaum hat aber lang geftielte Rifpen, ber Daval kurundu bagegen faft ffiellofe Ropfchen mit einer Bulle und biefe Ropfchen fteben wirtelartig. Linnes Befchreibung von L. cassia (Fl. Zeyl. p. 62.) ftimmt gang mit Marfhalle Pflange von Benton überein. Dun folgen aber die Grethumer. Er hielt die Ubbilbung von Burmanne Cinnamomum perpetue florens fur Sermanns Pflange, obichon ber Bluthenftand von ber Befchreibung abwid; mas Linne nicht miffen fonnte. Dagu ftellte er auch Rheebes I. I. 57., welche einen gewurzhaften Baum porftellt, und fo beftand Laurus cassia aus 3 Pflangen, mober es fam, bag fein Botanifer mußte, woran er mar.

Dawal kurundu. Der Topus von Linnes Gattung ift meines Erachtens Laurus involucrata Vahl et Lamarck, Tetradenia zevlanica Nees, melder bie zwente und britte Gattung ale Barietat jum achten Bimmet (Cinnamomum zeylanicum) stellt, was ich für unrichtig halte. Cinn. perpetue florens Scheint mir eine eigene Gattung, febr nabe verwandt, vielleicht einerlen mit C. sulphuratum Nees, von dem ich Stude aus Ceplon habe. Mit und ohne gelblichen Flaum.

Rheedes Carua (I. t. 57.) halte ich fur Reefens Cinnamomum iners, wovon ich ein Eremplar befige; ebenfo bie Laurus cassia in bot. Mag. Nro. 1636., chenfo L. cinnamomum Nro. 2028. Deefens Laurus cassia fpater Cinn. aromaticum aus China ift nabe vermandt und liefert viele Rinde unter ben Ramen Cassia nach Guropa, obichon fie nichts mit Linnes Laurus cassia ju Schaffen bat, als welche nur auf Ceplon und im eigentlichen Indien vorfommt.

Ich habe gefunden, daß wenigstens 4 Gattungen in Malabar Cortex Cassia Linn. liefern, worunter bie altern Zweige bes achten Zimmetbaums; ferner 3 ober 4 Battungen von Ceplon; dazu fommen noch zwenmal foviel Gattungen Cinnamoinum aus bem oftlichen Inbien und ben bortigen Infeln; mithin gehort ber name Cassia lignea nicht einer besondern Gattung. Alle Rinden von Bimmetbaumen, welche nicht als achter Zimmet angesprochen werben fonnen, nennt man Cassia; baber follte man ben Namen Laurus cassia ausstreichen.

S. 186. Ch. Evell, über verfteinerte Bahne vom Leopard. Bar und andere in einer Felfenhohle gu Rembourn in Guffolf. Einen Bahn erfannte Diven fur ben bintern und untern Badengahn von Felis Leopardus Linn. Solgichnitt.

Daben Sangahne und Gaumenbeine von Myliobates. Der Felfen ift Meer : Ubfat mit gerbrochenen Schalen. Daben noch Bahne von Bar, Schwein und einem Wiederfauer fo groß als Dirich. Bolgichnitt.

G. 189. Derfelbe. Foffile Uffen, Beutelthiere ufw. im Londner Thon ben Boodbridge. Gin Babn von einem Gaug= thier aus Sand zwifden Thon mit Sangahnen, Septaria, Schalen, Fruchten, Schilberoten, nach oben ein Backengabn von Macacus. Der erfte, welcher in tertiaren Schichten fo alt, als die eocenische Deriode entbedt murbe. Bald nachber fand man auch bagu ben Unterfiefer mit einem Backengabn; endlich ben Riefer von einem Opossum und zween Badengabne von einer ferffreffenden Fledermaus, befdprieben und abgebilbet von Dwen.

S. 194. Schomburge neue Reife in Gungna 1838. 1839, am obern Drinoco; Esmeralda erreicht Ende Sornung 1839. nach 5 Monaten von Fort Gan Joaquim an ber brafi: lifchen Grange am Bufammenfluß bes Tatutu und Parima ober Branco, wo die Charten einen ungeheuren Gee angeben, ber nicht vorhanden ift, wie ichon Sumboldt gezeigt bat. Diefe großen Gavannen find bedeckt mit Paniceen, Chloribeen, Mgroftibeen, Cyperus, Carex, Scirpus etc.; oft fumpfig, mit Utricularia, Eriocaulon, Xyris, Pontederia, Drosera, Marica etc., amifchen benen bie majeftatifche Mauritia flexuosa.

Bo Sand gwifchen dem feuchten Boden ift, ba finden fich Crotalaria, Lisianthus, Coutoubea, Hibiscus, Schultesia, Zornia, Stylosanthes, Elephantopus, Mimosa, Eupatorium, Latreillia, Unxia, Wulffia, Centrosema, Phaseolus, Indigofera, Tephrosia, Porophyllum, Hyptis, Gerardia, Lippia, Cryptocalyx, Camara, Aegiphila, Amasonia, Irl-

bachia, Bacopa, Buchnera, Beyrichia etc.

Einige Baume von Curatella' americana, mit beren rauben Blattern die Indianer ihre Pfeiler und Reulen glatten; einige Malpighien, mit beren Rinde bie Brafilianer gerben; geben ubrigens bem matten Banberer wenig Schatten, bagegen gerftreute Balbden, worinn Straucher von Rubiaccen und Ropfpflangen; Helicteris, Mimosa, Bauhinia, Apeiba, Solanum etc.; Agave, Cacti wie ungeheure Canbelaber, einer 50' boch mit prachtigen Blumen ober einladenden purpurrothen Fruchten; Ingae, Cassieae, Combretaceae, Lecythideae et Myrtaceae. Berftreute Blode von Spenit und Granit mit Rherien und Melastomen, nebst Orchiden, Cyrtopodium andersonii, Epidendra, Schomhurgkia marginata et crispa, Melocactus febr felten; Euphorbiae, Peperomiae, und, wo Baffer tropft, Gesneriae, Tillandsiae, Bromeliae in Menge. Un Bachen Rhexiae, Hibiscus, Oenotherae, Jussieae et Phaseolus; Heliconiae, Canneae, barunter eine riefenhafte Thalia. Wenn die Indianer in ben Savannen reifen, fo gunden fie das Gras an, moben die mohlriechenden Enrtopodien nicht verbrennen. Es waren dafelbft Bofe, von benen das Bieh ver= wilderte und jest durch große Jagben eingefangen wird auf Unordnung ber brafilifchen Regierung. Daben ichlagt man Sutten an Baffer auf; 2 Reuter geben mit ihrer Burffchlinge (Laffo) 12 Faben lang und am Gattel beveftigt, gu ben Beerben, reiten einem Stude nad und werfen ihm die Schlinge- um , Die Bor: ner. Bisweilen fturgt ber Stier auf feine Berfolger, welche aber gefchickt auszuweichen wiffen. Man bringt fie in einen Pferch, gibt ihnen 3 Tage nichts ju freffen und ju faufen, fuhrt fie fobann auf die Baibe, umfdmarmt von Reutern. Mandy= mal entwischt einer, manchmal find fie auch fo wiberfpenftig, baß man fie ersteden muß. Die alten Stiere halten fich gewohnlich um die Deerbe und platren ben Gefahr, worauf die Beerbe gafft und schnaubt; nahert sich die Gefahr, so ftampfen die Stiere und stoßen Sand und Gras boch in die Luft; weichen etwas zuruck, kehren um und wiederholen basselbe; weicht

ber Feind nicht, fo laufen fie ber Beerbe nach.

Ihre Bahl mag fich auf 4000 belaufen, Menfchen aber und Jaquare (Felis onga) richten große Berheerungen an. Die meiften find braun ober fchmarg, febr menige geflectt. Die Stiere mogen & betragen. Ihr großter Feind ift der großte Jaguar, ber in folder Menge um Can Joaquim fcbleicht, bag im Jung 1838. 12 Stud von ben Birten getobtet murben. Gie find febr frech und gerreifen biemeilen ein Rind por bem Saufe; furchten fich auch wenig por bem Keuergewehr. Gie freffen etwa 10 Pfd., besonders von der Bruft und tobten ein neues Stud, fo oft fie bungrig find, bieweilen alle Racht. Entfernt von den Bofen freffen fie Peccari, Capybara, Zapire und Sirfche. Man bat behauptet, ber großere Jaquar greife ungereigt feinen Menichen an. Mir find mehrere Falle bes Begentheils befannt: Dein Indianer tragt bavon bie Spuren an feinem Leibe. 2118 ein Rnabe von 9 Jahren gieng er etwas binter feiner Großmutter aufs Relb; ein Jaquar fuhr aus einem Bufch und ergriff ihn. Geine Grofmutter hatte aber ben Muth, ibn mit einem Meffer anzugreifen und zu verjagen.

Richt weniger verheerend ift ber Schilbfrot : Tiger (Turtle Tiger), eine Gattung ober Abart bes vorigen. Er ift eben fo berb gebaut wie ber großere und gleicht ihm in Beftalt, Farbe und Fleden, ift aber & fleiner, mabricheinlich Samilton Smith's fleiner Jaquar. Er greift Schweine, Schafe, Bei= fen ufm. an, aber feinen Menfchen, obicon er bismeilen felbft in die Saufer fommt und Sunde vom Beerde fort= fchleppt. Folgender Borfall wird faum Glauben finden; ich war aber nicht ber einzige Beuge. Ben meiner Rudfehr im Sornung 1837. von den Quellen bes Effequibo flagten mir ameen Berren von ber Erpedition, Die mich zu Curaffamaca, einer Dieberlaffung ber Caribis am Rupununi, erwarteten, baf fie febr von einem Tiger beunruhigt wurden, welcher fast alle Racht um ben Sof raubte und einen jungen Sund aus einer Inbianer Butte fortgefchleppt batte. Dur einer meiner Sunde magte, ihn zwar nicht anzugreifen aber boch zu ftellen. Dein Belt war etwas von ben Indianer Butten entfernt, und eh' ich mich in meine Sangmatte legte, hangte ich eine anbere an einen naben Pfahl in meinem Belt. Um anbern Morgen war fie weg und ich glaubte, die une begleitenden Indianer, welche morgen abgiengen, hatten fie geftoblen, mas fie fonft nicht thun, wie die an der Rufte. Der Sauptling glaubte, ber Tiger muße fie fortgefchleppt haben; ich nicht, und ließ baber bie Butten ber Indianer und ihr Boot untersuchen. Ich jog bann in eine etwas entfernte Butte, mo ich aber auch wie die andern in fin= ftern Rachten von bem Tiger, bem Gebell meines Sundes und bem Bebrull bes Thiere belaffigt murbe, oft mehrere Stunden lang. Die brep andern Europaer nahmen Befig von bes abgegangenen Sauptlings Butte und eines Morgens beflagte fich einer, feine Bollbede, welche er geffern Ubend unter bie Bang= matte gelegt, fen weg. Go fehlten nach und nach Pfannlein, Loffel, endlich Tuch, bas man um die Butten hatte liegen laffen. Rach feche monatlicher Abmefenheit brangte es mich, ber Colonie Nachricht ju geben, und ba ich viel Papier burchzusehen hatte, fo blieb ich gewohnlich bis Mitternacht auf. Dbichon

meine Butte nur ein offener Schopf war, etwas vom Sof ent=

fernt fand und nur noch ein Diener barinn mar; fo murben wir boch nicht anbers ale burch bas Gebell bes Sunbes geftort. Go faß ich in einer Racht an meinem Dult und legte meine Diftolen links in eine Chublabe, weil ich bachte, es fen jest fur ben Tiger ju fpat; furg barnach wendete ich meine Mugen gum Schopf und entbedte etwas hinter meiner Bangmatte; ich hielt bas Licht por und gewahrte ju meinem Erftaunen ben Jaquar nicht 4 Schritte von mir, ber fteif auf meine Bewegung gudte. Che ich bas Licht niedergefett und bie Diftole erariffen batte, mar er langfam ins Bebufch gegangen. Ich fcof ber= gebens nach ihm. Ginige Rachte nachher wurde ich mach burch ein Rrabbeln unter meiner Sanamatte; ba ich bachte, es fen ein Sund, ber einige Stude jurudgelaffene Biscuit bole; fo gab ich ben Ruheftorer mit ber Sand einen Schlag; aber fieh ba, bas Thier feste mit einem Sprung uber bie Riften und Pfable, die im Beg ftanben und fcof ins Gebufch. 3ch muß gefteben, bag mich baben ein Schauer überlief. Die Fufftapfen ließen bes Morgens feinen Zweifel uber ben Jaquar, und wir fiengen an, ju glauben, bag er mobt ber Dieb fenn fonne, wie bie Inbigner mennten. Ben einem Streifzug in ben Balb fand man an ben Strauchern hangen gebliebene Bolle von ber Dede und bald biefe felbit; bie Bangmatte fand man anberdwo und enblich alles bis auf bas Tifchtuch. Barum bat nun bas Thier biefe Dinge fortgefchleppt. Bar es ein biebifcher Inftinct wie ben ber Elfter? ober blog ein Spiel?

Einmal wurden sie über seine Starke in Erstaunen gesett. Eines Abends siengen die Indianer einen großen Ara paima oder Piraruco (Sudis gigas) und ließen ihn im Nachen am Ufer liegen, weil er 2 Centner schwer war. Des Morgens war er sort, und man sah deutlich, daß er in den Wald geschleppt war, wo wir ihn auch kanden mit abgestessen Schwanz einem Oritel von der Leibeslange. Wielseicht hat ihm noch einer gebolsen. All' unser Wemühen, seiner los zu werden, war vergebens und einige unter uns siengen an zu glauben, gleich den

Indianern, bag er verzaubert fen.

Bieth, ber mit uns war, ergahlte mir, baf er mit Indianer in 7 Sangmatten in einer Sutte geschlafen habe, unter jeber ein Feuer. Um 9 Uhr bes Nachts foleppte ein Jaguar einen hund vom Feuer weg, ungeachtet bes Geschrey's ber Insbianer.

Unter ben Indianern hort man widersprechende Angaben über eine Kage, welche in Größe und Fleekung bem Cheta (Felis jubata) gleicht. Grundfarbe gelblich fahl, die Flecken gleichformig und voll. So schien mir die Rage zu sen, welche ich auf mich lauren sah. Als ich mit meinen drey Indianern ins Musteum gieng, erklätten sie ben Cheta- für einerlen mit dem, der uns so zugeset datte.

In Buffons Supplement III. T. 38. steht eine Kigur, von der er sagt, er wisse nicht woher sie sey, welche mit einer Kape übereinstimmt, die ich zu Eurassanaa am Rupununi sah; es wäre merkwurdig, wenn das Driainal zu dieser Kigur aus Suyana stammte. [Der Chittah, Felis judata, lebt in Arabien und Indien und Buffons Kig. T. 32. unter dem Namen Jaguar wird darauf bezogen. Folglich entsteht hier eine neue Verwirrung; indessen muß man abwarten, die jemand das Thier wirklich aus Guyana schier d. D.]

Ein anderes Thier nennen die Aramat = Indianer Waracabba-Aroma ober Trompeter Tiger, in Größe gleich dem vorigen, giengen in Rubein von 6—8 und folgten dem Naube durch Geruch und Gesicht; fepen sehr grausam und griffen Menschen und alle großern Viersußler an, welche burch die Walber kamen; scheuten menschliche Wohnungen und hielten sich nur im dichteffen Wald auf; der Name bebeute blaue Brust. Diese hatte er wie ber Trompetervogel (Psophia). Uebrigens senen sie gelb und gesteckt; ob zusammenhangend ober geringelt, konnte ich nicht erfahren.

Die Abouya Arowa ober Peccary - Rate ber Uramafen ift wegen ihrer Große ein gewaltiges Thier; mift 4'; Schwang 16-18"; gelblich braun, nicht gang fo gelb, wie ber Jaguar (Felis onca); untere Theile meiß; auf der Stirn 4 oder 5 Banber, quer von ben Mugen gegen bie Schnauge; Fleden am Ruden als langliche Streifen, laufend vom Salfe jum Schwang, jeder mit einem Fleden in ber Mitte; Die gwen Scitenbander erftreden fich bis ju ben Borberfufen; ber ubrige Leib ift mit unregelmäßigen Fleden (Blotches) bedect, welche in ber Rabe bes Salfes und ber Bruft bie Form von fleinen Fleden (Spots) annehmen. Schwang verhaltnifmagig viel furger als ben allen andern; Ropf groß, Sale bick mit großer Starte in ben Bor-Dervierteln. Befucht die Bohnungen und richtet große Berbeerung an unter Schafen und Schweinen, in Rothfall verachtet er Geflügel nicht. Ich bente, biefes fen bes Pringen v. Wied Felis macrourus. [Billig hatte ber Berfaffer fagen follen , wo, mie, mann und wie viel er von diefen Thieren gefeben bat ].

Die Labba- Kabe habe ich nicht felbst geschen, aber Vieth, ber sagt: Diese Gattung hat die Größe der wilben Kabe; Bleden größer als bep den andern Gattungen auf einem bellbeaunen Grund; die Fleden (Blotches) gleichen zwar denen bes Jaguars, sind aber zahlreicher an den Füßen. Sie dringen oft ohne Scheu in die Hincheckusser und moden sehr wiele. Ich habe mehrere ausgestopft. Einige, welche mir einer meiner Täger brachte, stat ringsum voll Stacheln vom Stachelschwein, welches Titer von ibr ohne Zweisel angesalten worden ift.

Diefes von Bieth beschriebene Thier Scheint mir Bilfons Felis pardalis ju fenn. Labba ift ber Arawafifche Rame ber geflecten Cavia, welche fie freffen, wie andere fleine Thiere. Es findet fich eine Ubart von Diefer Gattung, melde die Inbigner Aguri ober Aguti-Rate nennen; Farbung wie ben voriger, aber bie Fleden flein und febr bid uber ben gangen Leib perftreut. Gie find etwas großer als bie Saustage und dem Geffügel fo gefahrlich wie die vorige; befuchen die Pflangungen, mo fie in ben Buderfelbern immer Schlupfwinkel finden. Ift obne Zweifel eine von ben Abarten von Felis pardalis. Die zwo folgenden geflecten Battungen find viel fleiner ale bie porige und beigen ben ben Coloniften Tigerfage. Der Rat: Di= ger ber Uramaf= Indianer ift fcon gezeichnet; Grundfahl mit fcmargen langlichen Fleden am Ropf und Schulter und mit freisformigen Fladen (Patches), welche um Fleden laufen von rotherer Farbe, langs bem Ruden und ben Geiten; Schenfel von ichwarzen Banbern umgeben, innmendig heller; Schwang weiß: und fchwarz geringelt. Richt fo greß als vorige, 2' bis 2' 4", wovon ber Schwang 8-9". 3ch halte fie fur Felis tigrina Linn.

Die zwente Abart, ift fleiner als die hauskabe und bat große Kieden auf glangend gelbem Grund, Borberfuße ausgezeichnet stark muchaftnis zu ihrer Brofe, halt sich hauptsächlich in bicken Währen auf und lebt von Bogeln.

Ich fomme nun an die ungeflecten Raben von Gunana.

Die schwarze Rabe (Felis nigra?) ober ber Liger ber Brafilianer vom Rio negro. Während unserer Erpebition ins Innere von Gupana fam uns feine vor, obschon uns die India-

ner eriablten, baf er in brittifch Bunana lebe und baufig große Berbecrung unter bem wilben Bieb in ben Savannen ber Aluffe Tafutu und Branco anrichte, auch nicht felten am obern Drinoco und Rio = negro fen. Geine Berbreitung erftrectt fich mithin vom Ruften : Bupana bis über ben Meguator binaus. Bieth bat von den Baccawais erfahren, baf fie von Beit ju Beit welche erlegt hatten über bem großen Kall bes Demarara, woran nicht ju zweifeln ift, ba fie Ramen bafur haben; Manpuri = Tiger entweder von der Farbe, welche dem Mappuri (Tapir) abnlich ift, ober mahricheinlicher, weil er von ihnen ge= freffen wird; wenigstens benennen die Aramaten biefe Raben meiftens nach dem Bild, das fie freffen. Ich habe ein Schones Fell von biefer Gattung gefeben: Ruden glangend fchmarg, beller bis gur Mausfarbe am Bauch; Fuße fcmarg und die Rlauen großer, als die bes Jaquars; Schnurchaare fart; ein brauner Alecen uber jedem Muge muß dem lebendigen Thier ein fonderbares Hussehen geben. Schwang verhaltnigmaßig langer als benm Jaquar; Ropf und Geftalt überhaupt mehr wie benm Wawula (Felis concolor) als benm Arichibana (Felis onça); foll viel graufamer fenn als ber lettere und baufig Menichen angreifen. Leib des Felles von der Rafenfpige an 3' 7". Schwang 161, im Bangen 5'; nach Musfage ber Brafilianer aber am Rio negro großer ale ber großte Jaguar. Rach ben Indianern lebte er von Tapir, Cappbara, Peccary (Dicotyles subniger) und ben verschiedenen Birfchen in Balbern und Gavannen, an welche fie fich fteblen. Die Indianer haben große Ungft vor ihnen.

Sie unterscheiben zwo Gattungen Puma, Mawula ober Dirschitiger und Soaso Aranna. Der letztere mehr auf die ofseinen Savannen am Drinoco beschäft, der erstere besucht sowohl die Küstengegend als die Savannen. Ich habe in den zwei Stücken des zoologischen Museums den Puma des Drinoco erkannt; obsichon er in brittisch Gunana wenig bekannt ift, so habe ich doch ein Kell von einem gesehen, der 40 Meiten am Demarara hinauf getödtet wurde. Der Kopf schwonz, sowosch ich mich erinnere, über halbe Leibeslänge mit einer schwarzen Quasse.

Mehr kann ich sagen über die zworte Gattung, den Wawula Arowa der Arawaken oder Deer-Tiger der Sosoniften. Farbe röthlichbraun, heller an Seiten und Kufen, weiß am Bauch. Ichnliche Farbe an der Bruft, und das Nöthlichbraun des Leibes wird an Schnauze und Kinn heller. Pelz dick, auch am Schwanz, das Haar an den Spiken schwarz wie beom Puma vom Drinoco; Augen braun; Kopf klein; hoher im Berhatnik als irgend eine gesteckte Kahe, vorn stark gebaut, hintern leichter. Folgendes Stuck wurde in den Savannen des Rio branco gertödtet und ist im meinem Besis.

Kreuzhobe 2', Widerrift 1' 10", ganze Lange 6' 2". Rumpfohne Kopf 3' 1", Schwanz 2' 4". Bon Schutter bis zum Knochel 10"; Hinterschle 4"; Breite 4"; Umfang am Bauch 2' 2"; Umfang bep der Schutter 1' 10"; Kopf 9"; zwischen den Ohren 4"; Obtlange 3\frac{1}{2}"; vom Auge bis Nassoch 2\frac{1}{2}"; Hinterschle 3\frac{1}{2}"; vom Knie bis Soble: 5"; Mittelflauen \frac{1}{2}"; Ointersuß 1' 9"; vom Knie bis Soble: 5"; Mittelflauen \frac{1}{2}".

Sehr schablich bem Bieh der Sobes; so stark, bager ein Mautthier tobret, über einen Graben schleppt und ans Ufer zieht. Sie scheinen besonders gierig auf hunde zu senn und viele werden gefressen, de man zur Jagb batte. In den Batbern folgen sie den Peccarp-Beerden und fangen die Nachzügler weg: benn von ber heerbe wurden fie gertiffen werden; jagen ben Tag und Racht auf hiesche und kleinere hausthiere; werfen zwey Junge, felten brey mit dunktern Flecken, mehr ober meniger beutlich, je nach bem Lichte; sollen sich nach bem erften Jahre verlieren.

Euvier zweifett, daß biefe beschriebenen Kagen zwo Gattungen ausmachen. Ich fann bagegen nichts einwenden, da ich nur ein Fell vom Puma des Drincco sah, welches den Stucken im zoologischen Museo gleicht und Bennetts Beschreibung, während bas zwepte, welches ich besitze, Wilson Abbildung von Felis concolor gleicht.

Der Willibissiri Arowa ist auch eine ungestedte Kate und außerst seiten in Gupana. Farbe hellgrau, nabert sich dem Weißen an der Bruft; Schwanz überall gleich diek, ohne die schwanzspiese Schwanzspie des Puma. Lange 2'6", hoch zu seiner Größe, vorn start gebaut mit kräftigem Hals und kleinem Kopse. Bieth gab mir Folgendes über diese Kate: Ich habe zwo gehabt, eine von einem Neger getöbtet am Demarara, während er einen Truthahn töbten wollte; der andere in der Nähe, während er über den Auß schwamm. Ich zeigte beide einem berühmten Jäger, der schon alle Arten von Thier in unserer Cotonie erlegt hatte, aber dieses nicht kannte. Meine Waccawai-Indianer aber vom obern Demarara hielten es für keine Settenheit und sagten, daß sie es von Zeit zu Zeit gesehen und getöbtet hätten.

Der Willibiffiri ift ber fleinste Sirfc in Gunana, gefärbt wie biese Rate und ihre Beute. Ich hatte sie für Felis jaguarondi, ober vielmehr fur die Barietat, welche Traill beforeibt als Felis unicolor.

Der Hacca Arowa ist die lette Gattung von Kabe, welche ich auf meinen Banderungen in Gunana angetroffen ober von benen ich gehört habe. Gleicht bem vorigen in Größe und Gestalt, weicht aber ab in der Farbung: ausgewachsen tief glanzend schwarz, Bauch dunkel mausfarben, mit einem braumen Fieden über jedem Auge; Schwanz ohne Ringel. Awar nicht gemein, indessen auch nicht setten, und die Indianer machen aus den Fellen Kappen, Schrotbeutel u. bergl. Fressen kleine Thiere, wie Paca, Aguti, und schaden auch dem Gesstügel. Scheint mit Temminks Barierat von Felis jaguarondi übereinzussimmen, die ich in der Pariser Sammlung gessehen habe.

Aus dieser Darstellung ergibt es sich, daß sich acht gesteckte und funf siedentose Kagen sinden, weiche alle von den Indianern durch besondere Namen unterschieden werden. Da jedoch die Natursorscher die meisten nur als Barietaten annehmen; so mußen wir dekennen, daß wir nicht wissen, wie weit ihr Bau von einander adweicht, um sie, mit Rucksicht auf die verschiedene Kärdung und Fieckung, als Gattungen anzurehmen. Ich batte fast nur die Felle zu meiner Untersuchung. Gungan dersitst fast nur wert haupttopen, den Jaguar (Pelis onga) und den Puma (Felis concolor). Der Jaguar ist der statse und mächtigste aller Kagen. Wie weit seine Größe geht, zeigt das Selet, welches Wieth ben unserer lesten Erpedition am Pada Ulti, Nebenstuß des Rio negro, sand, das 9' lang war. Es war von den Gepern sehr verstummelt. Vieth nahm aber den Schodel mit, den ich besige.

Alle gestedten Arten haben große Aehnlichkeit mit einander: Ropf breit, Borberviertel ausgezeichnet start und voll Muskeln, Bruft breit, und Schwanz verhaltnismäßig kurger als bep ben ungestedten Raten.

Dicht weniger merkwurdig ift bie Mehnlichfeit ber lettern : Ropf flein, Sals ziemlich gleich bid, Borberfuße febr ftart und fraftig, Sinterfuße ichlanter, Schwang lang, pelgreich und burftenartig. In ihrer Lebensart find beibe gefrafia, und greifen feine Thiere an, welche viel großer als fie felbit find. Gie jagen vorzüglich ben Racht; von Sunger getrieben, aber auch ben Tage. Die großern Battungen ber geflecten find portreff: liche Schwimmer, feben über Stuffe ober auf Infeln, wo bie Cappbara felten ihrem Sprung entgeben. Ungeachtet einiger Benfpiele, fo greifen fie bod felten Menichen an. icheinen fie aber nicht gu furchten, weil fie in die Indianerhutten bringen und die Sunde fortichleppen, mahrend fie ihre Berren ungeftort in den Bangmatten laffen. Ihre Rlauen find die Sauptinftrumente bes Ungriffe und ber Bertheibigung; bagu find fie wie Safen gefrummt und tonnen guruckgezogen werben. Ihre Babne find ftart: Schneidiahne flein, Badengabne wie ein Pfeil geftaltet.

©. 201. E. Frics, Corpus florarum provincialium Sueiae. Upsalae 1838. 8.

Diefer erfte Theil enthalt bie Flora von Schonen. Seine neue Ctaffification ber Pilge fteht nun im October 1838. fo:

- 1) Hymenomycetes. a. Agaricinei.
- b. Polyporei.c. Hydnei.
- d. Auricularinei.
- e. Clavariei.f. Tremellinei.
- 2) Discomucetes.
- a. Helvellei (Morchella, Helvella, Rhizina, Peziza etc.)

   Pez. ceraceae.
- \* Discus excipulo saturatior.
- b. Bulgariei (Leotia, Bulgaria etc.) = Pez. gelatinosae.
- c. Dermci (Vibrissen, Ditiola, Dermea etc.) = Pez. tuberosae.
- Discus ut in Sequentibus excipulo dilutior.
- d. Patellariei. (Sarea, Patellaria, Cenangium etc.)
- c. Phacidiacei. (Glonium, Actidium, Hysterium, Phacidium, Rhytisma, Leptostroma etc.)
- f. Stictidei.
- Pyrenomycetes: Genera e prorsus novo principio ultra 50, naturalissima.
- a. Sphaeriei: Ostiolo prominulo, s. eustomi, quale etiam Sphaeriae fuscae etc.
- b. Dothidei; Ostioloimpresso s. cryptostomi.
- c; Dichaenei: Ostiolo rimoso s. rhegmostomi.

- d. Perisporiei: Ostiolo poroso s. porostomi. Analogicum Gasteromycetibus.
  - e. Apiosporei: 'Astomi nec sponte dehiscentes (Antennaria, Myxothecium, Vermicularia.).
- f. Cytisporei: Coniomycetes in Nucleum redacti; tangunt Stilbosporeos.
- 4) Gastromycetes.
  Sporidia fixa.
- a. Phalloides: Analogia cum Hymenomycetibus.
- b. Tuberaceæ: Aaalogia cum Discomycetibus.
- Nidulariacei: Analogia cum Pyrenomycetibus.
- \* Sporidia pulveracea, laxa.
- d. Lycoperdinei.
- e. Trichodermacei: Hyphomycetes perfectius evoluti.
- f. Myxogastres: Hypodermiis eximie analogi v. c. Perichaena strobilina = Peridermium Link.
  - Hyphomycetes. Observ. nunc limites non e substantia floccosa sed in morphosi pono.
- a. Isariei s. Hymenomycetes elementares.
- b. Stilbini s: Discomycetes elementares.
- c. Mucorini s. Pyrenomycetes.
- d. Muccdines s. Gastromyce-

tes elementares cum Tri- b. Tubercularei s. Discomy chodermaceis confluentes.

e. Dematiei.

f. Sporodermei s. Coniomycetes in floccos concatenati.

6) Coniomycetes.

a. Sclerotiacei s. Hymenomycetes elementares. G. 213. Rellows Bogel in Rleinaffen.

Neophron percnopterus. Falco rulipes. Der gemeinfte in Rleinaffen, niftet unter Traufen und bismeilen felbft ins Innere ber Saufer.

cetes elementares

cetes elementares. d. Illosporei s. Gastromyce-

cetes elementares.

tes elementares.

f. Hypodermiei.

c. Stilbosporei s. Pyrenomy-

e. Sepedoniei s. Hyphomy-

Accipiter fringillarius W. Getobtet auf bem Bechlande

ben Altius Tafh.

Noctua passerina Selby (= nudipes Nilsson von Noctua tengmalmi Selby burch bie nachten ober bunn befieberten Beben unterschieben, in England, mo die achte N. passerina noch nicht entbedt morben ift). Gefchoffen im Theater gu Ephe= fus; gemein in Rleinaffen und Griechenland.

Lanius rufus, collurio; Saxicola oenanthe.

Sturnus vulgaris, Upupa epops.

Sitta europaea; heift turfifch Dugbobrer.

Cuculus canorus, auf ben Bergen nur im Upril.

Coracias garrula, gemein in ben fubliden und meftlichen Theilen, wo feine Elfter, und nicht ba, wo biefe ift. Fallt aus ber Luft wie eine Tummlertaube.

Merops apiaster, im Guben und Beften, wirbelt laut ichirp, wenn er fliegt, mas fcnell und boch gefchieht, oft um Die Terpentin = Richten, mo die Bienen Sonig fammeln. Rom= men bisweilen in bie Thaler, wegen ber vielen Bienenftande.

Columba turtur.

Charadrius hiaticula, Totanus hypoleucos, Glareola pratincola, gefchoffen ju Kanthus; turtifch: Repphuhnfchnepfe.

Larus argentatus, Tadorna rutila.

### Rr. XXIV. December 1839.

S. 217. E. Forbes, uber eine Mufchelbant im irifchen Meere, geologisch und zoologisch betrachtet.

Im Nordweften ber Insel Man, 2 Meilen von ber Rufte ben Ballaugh; unterfucht mahrend 7 Jahren im Berbfte. Die Bank ift 20 Faben unter bem Meer und bicht bebeckt mit Scallops (Pecten opercularis), worunter bie gemeine Mufter, Pecten maximus et varius, und viele andere in geringerer Babl. Deben ber Bant meift Schneden: Murex erinaceus, Trochus zizyphinus et Natica alderi. Bwifchen ber Banf und ber Rufte, 15 Faben tief, viele Laminaria und andere Meerpflangen. Conft noch :

Pecten distortus. Modiola vnlgaris. Hiatella rugosa.

Trochus tumidus. Nassa maculata. Emarginula fissura. Chiton cinereus. Fissurella graeca.

Buccinum undatum (var. stria- Lottia pulchella.

Patella apertura ift bie junge Fissurella graeca. Diefe und Emarginula fissura ift erft feit funf Jahren ploglich in großer Menge erschienen; beggleichen Lottia testudinalis; gegenwartig unter jedem Steine 3 ober 4, und vor vier Sahren faft feine. Sind fluthen ober Sturme baran Urfache? Daben ift bie eigene Beweglichkeit biefer Thiere nicht fo gering angu-

fcblagen. Ein = und zwenschalige fonnen fcmimmen : Eolida bagu fehr hurtig. Es gibt noch ein anderes Benfpiel von bem veranderlichen Ericheinen ber Beichthiere. Die Stacheln von Spatangus purpureus (gemein an ber Bank) find in manchen Sahren gang mit ber fchmarobenden Montacuta substriata bebedt, in anbern gang rein.

Rolgende Gattungen finden fich befranbig an ber Bant und

manchmal in großer Menge.

Fusus antiquus, corneus, bamfius. Nucula margaritacea. Pectunculus pilosus. Venus cassine, fasciata, virginea, Kellia suborbicularis; Velutina laevigata.

Fusus antiquus ift die fleinere Form von Fusus norvegicus; nur auf gewiffe Stellen an ber Bant beschranft. Die meiften Schnecken ber Siphonoftomen find gefellig und nur an gemiffen Orten. Conberbar, baf junge Venus cassine et fasciata felten vorfommen und meift nur tobt, mabrend Venus virginea nur jung, mahrscheinlich, weil fie fich immer tiefer in ben Schlamm bobrt. Kellia suborbicularis lebt in fleinen Familien allen Alters in ben mit Schlamm gefüllten Sohlen der todten Venus virginea, manchmal mit Amphidesma tenue.

Immer an ber Bant, aber in geringer Bahl, finden fich : Ostrea edulis. Mya truncata.

Pecten maximus, obsoletus. Lima fragilis. Cardium laevigatum.

Venus ovata, exoleta. Natica alderi. Capulus hungaricus. Psammobia tellinella. Murex erinaceus.

Muftern wenig, aber febr groß, fleifchig und bidfchalig, viele tobt; bie lebendigen meiftens burchbohrt von bem fonderbaren Boophyten Cliona. Die Schalen der todten Auftern und Venus trennen fich lange nicht; bald aber ben Tellinen, Pfam= mobien und Pectines. Cardium laevigatum groß, frisch und ungetrennt, aber tobt; nur zwen Junge lebendig, welche bann Cardium serratum genannt murben. Cardium elongatum et nodosum felten; auch tobt und getrennt. Venus exoleta felten lebendig, aber groß und ungetrennt: Junge fehr felten. Venus lineata nur manchmal, aber haufig an ber Rufte gegen= uber. Venus ovata meiftens lebenbig. Mya truncata nur tobt, alt und getrennt; Mya swainsonii ift bas Junge bavon; beibe benfammen; Mya ovata bas halbgemachfene.

Manchmal gefangen und im Gangen nicht felten find:

Fusus muricatus, Trochus montacuti, Chiton laevis, Mactra elliptica, Tellina crassa, Pecten varius, Solen ensis. Amphidesma tenue, Lucina undata et radula.

Mactra elliptica gewohnlich todt, doppelt und burchbohrt; Tellina crassa et Solen ensis immer tobt; jene getrennt. Pecten varius in manchen Jahren fehr häufig, in andern kein einziges. Lucina immer tobt. Die Chitonen nie tobt, mahr= fceinlid, weil bie Schalen aus einander fallen.

Gelten, aber mehrmals gefangen:

Trochus tenuis. Chiton fascicularis, fuscatūs. Fusus linearis. Lima inflata, tenera.

Natica montagui. Modiola marmorata, discors. Rissoa reticulata. Astarte scotica, danmorien-Dentalium entalis. sis.

Mue werben lebenbig gefangen; Lima inflata immer in einer fonberbaren Lage, fteden in einer Daffe von Corallinenfafern, gerbrochenen Schalen und Fragmenten von Milleporen. Benm

Aufbrechen ber Maffe findet fich die Lima lebendig in ber Mitte in einem gierlich gemachten Refte, Die Banbe regelmaßig ge= glattet, giemlich wie bas Lager von Modiola impacta aus ber Gubfee. Mir ift nicht befannt, bag biefe fonberbare Lebensart fcon bemerkt worden. Beder Lima fragilis noch tenera finben fich in folden Reftern. Beibe Uftarte gleich groß, Unterfchied im Rand. Ich betrachte bie Berbidung bes Ranbes ben ben ausgewachfenen als fpecififch.

Folgende nur einmal vorgefommen :

Eulima donovani. Pecten laevis. Pleurotoma purpurea. Criopus anomalus. Arca tetragona. Psammobia strigilata.

Die bren erftern zwen Mal; beibe Arcae in Schlamm, melcher bie Boble einer großen Modiola ausfüllte ; lebendig. Pecten bieng am Stiel einer Coralline. Psammobia tobt.

Nackenbe Schnecken find nicht felten an ber Bank; febr viele

Antennularia antennina siemlich tief unten; die gemeinste ist Meliboea fragilis; fruber Tritonia hombergi, haufig und groß, feit bren Jahren nur bren.

Echinodermata reichlich; Asterias in ber Bank; Ophiura an ihrem Rande; Echinus subangularis gemein auf Ries; E. esculentus gwifchen Schalen; Spatangus cordatus febr felten; Spatangus purpureus et Echinocyamus pusillus fehr gemein : Bolothurien außerft felten; nur zwo Gattungen einmal.

Plumularia myriophyllum murbe gemein. In biefem Sabr 20 Stud der feltenen Thujaria articulata; vorher nie. Neue

Schalthiere finde ich feine mehr. Es finden fich

Schalthiere: Schneden 27, nadte 9. Mufcheln 44,

Edinobermen: Ufterien 14, Ediniben 5, Belothurien 2. Boophyten: Sybroiden 11, Ufteroiden 1, Belianthiden 2, Uscidioiden 14.

Große Cruftaceen gibt es wenig, fleinere mehr.

S. 246. S. D. Stephens, Pilze ben Briftol. Gin Berzeichniß von etwa feche Dutenben, meift großern.

S. 253. Ch. Babington, uber Arctium lappa et bardana J. E. Smith.

Einige halten fie fur zwo Gattungen, andere nicht einmal fur Abarten. Das fommt von der ichlechten Abbilbung in ber englisch Botany. A. lappa t. 1228. bat das Musseben: fleine Ropfe und vorgetriebene Blumen, wie A. bardana, bat aber bie Blatter ju fehr gewellt und feine wollige Sulle. A. bardana t. 2478. hat bas Musfeben und bie großen grunen Ropfe bon A. lappa; aber die Bulle ift wollig, die Blumen vorge= trieben, Die Blatter ohne ben welligen Rand und die gablreichen Stacheln, welche biefer Battung gutommen. Ben biefer Berwirrung ber Charactere mußte bie Mennung über bie Berander= lichkeit biefer Pflangen entstehen. Ich habe mich nun aber über= zeugt, daß fie mirtlich bleibend verfchieden find.

 A. lappa L. Capitulis subcorymbosis, involucri glabriusculi squamis interioribus concoloribus lineari-lanceotis in mucronulum sensim attenuatis margine scariosis flosculos superantibus. A. lappa L. Sp. Pl. II. 1143. Sm. Eng. Fl. III. 380. A. majus Schkuhr III. 49. Wim. et Grab. Fl. Siles. 111. 106. Led. Fl. alt. 1v. 37. Lappa major, Gærtner H. 379. t. 162. DC. Prod. vi. 660. Koch Syn. 404. Peterm. Fl. lips. 600. L. officinalis , A. l. Spenn. Fl.

Bier ift die Bulle langer ale bie Blumchen, Schuppen gelblidgrun, fteif, pfriemen = und hatenformig, alle unten mit einem barfchen, weißen und gewimperten, nicht gegabnten Rand. Blatter bergformig, Rander fast flach und mit vielen fteifen Borften von den vorragenden Rippen gefrangt. Der fcheinbarfte Chas racter Diefer Pflange ift ihre Große, Die großen ftraugartigen Ropfe und bie glatte, blafgrune Bulle.

2) A. bardana Willd. Capitulis racemosis involucri arachnoideo lanati squamis interioribus coloratis linearilanceolatis abrupte mucronatis floscu s brevioribus. A. bardana Willd. Sp. Pl. III. 1632. Sm. Engl. Fl. III. 381. A. tomentosum Schkuhr 49. Fl. Sil. III. 104. Fl. alt. vi. 37. Lappa tomentosa Lam., Dict. 1. 377. DC. Prod. Iv. 660. Koch. 405. Spenn. Fl. friburg. 490. Peterm. Fl. lips. 702.

Dier ift bie Bulle furger als bie Blumchen, bie Schuppen oft purpurroth, und obichon bie meiften fteif, pfriemen = und hatenformig; fo find boch viele innere gradfpitig, bie außern auch gefrangt, wie ben ben vorigen, aber bie innern flein gegahnt und immer purpurroth. Die Blatter viel fleiner, am Ranbe meniger gewellt und es icheinen weniger Rippen auszulaufen, obichon ich fie ebenfo gablreich gefeben babe, wie in A. lappa.

Benm erften Blid unterfcheibet fich biefe Gattung burch ge= ringere Grofe, fleine, traubenartige Ropfe, und mehr ober me-

niger wollige und gefarbte Bulle.

Ich will eben nicht behaupten, daß biefe Pflanzen gwo befondere Gattungen find, obidon ich es glaube, weil ich feine Uebergange gefunden habe. Ber uns icheint A. bardana bau= figer ju fenn.

S. 283. Bulliver, Die Blutfugelchen ben Perameles lagotis, Petaurus sciurus, Macropus bennettii, Dasyurus ursinus et viverrinus haben die Geftalt der gemeinsten unter ben Saarthieren; Durchmeffer 1 4800 bis 1 3000 Boll.

Mandt hat bem Dromebar die Blutfugelchen oval gefunden; B. ebenso ben Auchenia vicunna, paco et glama.

Benm Bifamthier (Tragulus javanicus) find die Bluticheis ben kleiner als ben irgend einem Haarthier, nur 12000 Boll.

S. 284. B. Thompfon, irifche Bogel.

Perdix coturnix jog fonft fort und es blieben nur menige im Guben von England; feit einigen Sahren bleiben fie aber auch im Norden von Irland und fommen taglich auf ben Markt von Belfaft. Um 11. November 1834. fchof einer meiner Freunde 5 Stud, am 13. 4, am 19. 6; fab an einem andern Tage benfammen 14; fchof am 10. December 9 und fah noch 20; schoß am 15. 3, am 1. Janner 1835. 8. Im Winter 1836 - 1837. Schof Jemand in einem Tag in Stoppelfelbern 20. Im Binter 1831 - 1833. jogen fie zuerft bie Aufmerksamkeit auf fich.

Tringa subarquata manbert regelmaßig im Berbfte nach bem Morden von Irland; murbe vor 20 Jahren guerft bemerkt,

meift einzeln, felten in Flugen.

T. minuta, fonft felten, gieht auch ben uns regelmäßig nach Morden im September, feit 1831-1839. in fleiner Babl, einmal 9 benfammen; alle gefchoffen.

T. pugnax fommt gwar nicht regelmagig, aber boch manch: mal mit ben Schnepfen im September und October.

S. 286. 2. Mbite, uber Delorien.

Linne fuhrt bie regelmaßige Linaria vulgaris unter biefem Mamen auf als Naturae prodigium. Geitbem murbe biefe Regelmäßigkeit bemerkt von Mirbel ben Teucrium campanulatum, ven Bosc ben Rhinanthus et Dracocephalum. von Guillemin ben Linaria spuria et Sideritis, von De Candolle ben mehreren Linarien, Antirrhinum, Digitalis, Sesamum, Galeopsis, Viola hirta et Orchis; ich ben Tropaeolum et Pinguicula vulgaris.

# Der Großmunfter in Burich.

Rachträgliche Bemerkungen, mit vier Rupfertafeln und zwen lithogras phierten Blättern von Ferdinand Keller, und historische Rotigen über das Stift und. die Kirche, von Professor Sal. Bögelin. Butich 1844. ar. 4. 20. Zaseln 6.

Diese heft gehört eigentlich ju ber Zeitschrift fur vaterlanbifche Alterthumskunde von der antiquarischen Gesellschaft zu Zurich, wo in heft V. das Munster aussuchtlich beschrieben ist von K. Keller. Diese Nachtrage enthalten die Beschreibung von Wandgemälden in der Gruft, der Wendeltreppen, der Galerie, des Portals, der Berzierung im Innern, das Reiterbild an einem Thurm, nehlt einigen Innschriften.

S. Bogelin gibt die Geschichte bes Großmunsters von den altesten Zeiten an nach Urkunden vor der Zeit der Reformation, fodann Nachrichten über die Aemter bes Stiftes, besonders die

Probste.

Die Abbildungen, vortrefflich ausgeführt von F. hegi, stelen vor bas Portal, wie es neu hergestellt ist nach Begräusmung ber garstigen barüber geführten Stiege; Capitaler ber Sauten, Stabe und Banber, nehst andern Berzierungen an biesem Portal; Statuen an und in ber Kirche; auch die drep romischen Patrone der Stadt, welche daselhst enthauptet wurden: Kelir, Reaula und Eruperantius.

Diese heft ift ein wichtiger Bentrag zur Geschichte und Kunfigeschichte ber Stadt. Wir konnen nicht umbin, das mannliche Geschlecht zu rügen ben dem Worte Munster. Abetung
chreibt frensich bald das, bald der Munster. Es ist jebt,
man weiß nicht wie, die Mode entstanden, der Munster zu
schreiben, während doch da, wo es Munster gibt, wie in Strasburg, Freydurg, Ulm, Basel und Zurich, kein Mensch anders
als das Munster sagt, und ohne Zweisel mit vollem Rechte,
weil es von Monasterium herkommt.

Um so unbegreislicher ift es, baß die Berfasser ber neuern Mobe frehnen. Dasselbe ift ber Fall mit bem Namen Gau. Wer in der Welt sagt der Thurgau, Algau, Breisgau usw.? In das Gau oder Gau geben, ist überdieß eine gewöhnliche Rechensart. Wer der Gau schreibt (benn sprechen thut es niemand), ist entweder nie in einem Gau gewesen, oder schreibe es aus Angst den andern nach. Das ist aber eine Sprach-

verberbniß.

### Die Formen der Matur,

für Naturforicher, Runfiler und Mathematifer, von E. S. Ball ben hafpel. 1843. 8. 22. Zafel 16.

Wir find nicht im Stand, ein Urtheil über biefe Schrift zu fallen; auf jeben Fall ift sie aber ber erste Bersuch, bie Gee flattenlehre ber organischen Körper durch bie hohere Mathematik zu begründen, und zwar durch bie Lehre von den Euroen, welche der Berkalfer mit großer Sachkenntniß entwickelt und mit ungemeinem Scharssinn auf die Gestalten der Thiere und Pflanzen überträgt. Sie ist daher ebenso wichtig für den Zoologen und Botaniser als für den Mathematiker. Die Aufgade ist unge

mein ichwierig, und fie wird nur von bemienigen vollstanbig geloft werben, welchem bie Entwickelungegeschichte ber Thiere und Pflangen ebenfo gelaufig ift, wie bie Curven. Es ift fein Breifel, daß die Thiere und bie Pflangen die Realifierung ber Curven find wie die Erpftalle die Reglifferung der ecfigen Rorper; nur glauben wir, bag bie Formen ber erftern feine ebenen Bladen find, fondern Dberflachen, Ubidnitte und Ausschnitte rundlicher Rorper; und bas ift es, worinn bie große Schwierigfeit fur die Auffindung ber lebenbigen Geftalten liegt. In= beffen muß der Unfang gemacht merben, und ber Berfaffer bat recht gethan, fich querft einen Boben gu ichaffen mit flachen Figuren. Diejenigen, welche er entwickelt hat, zeigen bie auffallenbfte Uebnlichkeit mit ben verschiebenften Formen von Blattern, Flugeln, und felbft mit gangen Leibesgeftalten von Thieren, befonders aus ben untern Claffen. Es ift bier ficher etwas ju bolen; wann es aber ertappt merben mirb, ift ichmer ju fagen. Man muß auf bem Bege bes Berfaffers fortgeben, Sunderte von Berfuchen anftellen, Thier= und Pflangenfor= men vergleichen, verwerfen, wieber aufnehmen, und fo alle Minkel bes Labyrinthe burchwandern, bis irgendwo Licht herein= fcheint. Der Berfaffer beginnt mit ben Regelfchnitten, und geht fodann zu ben Linien ber bobern Ordnungen und zu ben transcendenten Curven uber. Bor ber Sand wird er allein fteben, aber ohne Zweifel fortarbeiten, ba er gang von ber Ibee burchbrungen ift. Rad und nach werben fich ihm Behulfen anfchliefen, um bas Bert gemeinschaftlich ju forbern: benn ber Reig, in biefe Geheimniffe gu bringen und eine neue Biffen-Schaft zu grunden, ift ju groß, als bag er nicht auch andere anspornen follte. Bir begreifen nicht, warum ber Berfaffer fich nicht genannt bat. Der Berfuch fann ihm nicht anbers als jur Ehre gereichen; auch muß er ben Mathematifern und Naturforschern Gelegenheit geben, mit ihm in Berbindung gu treten, um bie Sache gemeinschaftlich ju besprechen.

### Die Lehre vom tellurifchen Dampfe

und von der Circulation des Maffers unferer Erde. Gin Schritt vor: warts in der Kenntnig unferes Planeten, von Dr. A. Fr. P. Nowat, f. f. Begirfsargt. Prag ben Chrlich. 1842. 8. 228. X. 1.

Der Berfasser eröffnet und schließt fein Werk mit einer sols den Begeisterung, daß es einem in ber That wehe thut, wenn man feine Freudenrufe nicht erwiedern kann. — "Bas ich in bieser Arbeit der Beurtheilung des Publicums unterwerfe, foll ber Schlussel werben zur richtigen Deutung fast aller größeren

Naturerscheinungen unseres Planeten.

"Ich eilte, ben fuhnen Gedanken, ber mich in seiner ersten Offendarung beynahe erschreckt und erschüttert hatte, in kurgen, wenn auch häusig mangelhaften und lückenvollen Umrissen zu Papier zu bringen, weil ich der Meynung war, daß es gewisse geistige Conceptionen gebe, die selbst nur in ihrer ursprünglichen Gestalt, im Gewande jener Natürlichkeit, an welcher das Auge des Gelehrten, des richtenden Eritikers, noch gar manches auszusesen hat, der Welt dargeboten werden dürsen, um sogleich wie electrische Junken die Geister zu durchzucken, dann aber auch wohl von competenten Mannern ergriffen und verarbeitet zu werden, damit sie zulest in veredelter Form als nothwendige, integrierende Bestandtheile unsere Wissenschaften fortleben und nie mehr untergeben."

Co beginnt ber Berfaffer fein Borwort.

Er vergleicht ben Uebergang bes Waffers aus bem Meer in bie Quellen und umgekehrt mit bem Kreislauf in ben Thieren; nimmt einen Naum fur die Dampferzeugung zwischen bei glubenden Kern der Erde und ihrer Ninde an, und sucht baraus den Ursprung der Quellen, Ebbe und Fluth, hebung der Bebirge usw zu erklaren, wofür er Beweise aus allen Welttbeilen sammett.

Bir laffen ber Dampf-Theorie ihr Recht, wie jeder andern; jedoch nehmen wir sie nur aus den Sanden eines durchgearbeiteten Physifers an, keineswegs aber aus ben Sanden eines Urztes, ber offenbar keine Beit und keine Mittel hat, sich in die Physife einzustubieren, geschweige denn heraus. Um zu diefer Uebergeugung zu kommen, braucht man nur die Paar erften

Seiten biefes Berfes gu lefen.

" 6. 2. Bahrend einerseits Milliarben von Quellen unun= terbrochen aus ber Schale unferes Planeten bervorriefeln und in jeder Minute chen fo viele Milligrden Pfunde Baffers auf bie Erboberflache ergießen, fturgt anbererfeite mit jeber Minute aus taufend großen und fleinen Stromen, in welche fich jene Quellen burd Bufammenmunbung nach und nach gefammelt, eine Baffermenge ins Beltmeer, Die fo ziemlich ber Gumme all' jener fleinen Quellen : Erguffe gleichkommen burfte. Dhne befondere Dube liefe fich hieruber eine Bahricheinlichkeiteberech= nung aufstellen, beren Biffer in Erstaunen feben murbe, Die jeboch bier überfluffig ericheint. - Run bauert einerfeits je= nes Musfliegen bes Quellmaffers aus ber Dherflache ber Erbe, fowie andererfeits jener ungeheuer bedeutente Erguß von Glußmaffer in das Beltmeer feit Sahrtaufenden regelmaßig fort, ohne daß bort ben Quellen jemals ber Borrath ausgegan= gen, noch bag je bas Beltmeer burch Ueberfullung bedeutenb und bleibend uber feine Ufer hinausgetreten mare. Diefe Betrachtung fuhrt jeden Denfer ju bem nahe liegenden Schluffe, iene Milliarden Quellen und biefes fortmabrend mit Baffer gefpeifte Beltmeer muffen in einem nothwendigen innern Bufam= menhange, in einer innigen, urfachlichen Berbinbung und Bechfelwirkung ju einander fteben, fo namlich, bag bas Meer, wie es beständig von ber Dberflache ber Erbe, namentlich aus ihren ungablbaren Quellen, Baffer empfangt, ebenfo bestanbig eine gleich große Menge von Baffer an bie Erboberflache, und na= mentlich an die Ursprungestellen ihrer Quellen abgebe, fo bag fortwahrend ein gemiffes Gleichgewicht gwifchen Baffergufluß und Bafferabfluß (ober überhaupt Bafferverluft) fattfinde, und baher ebenfo menig jemals eine fehr bedeutende Ueberfullung bes Beltmeeres als ein allgemeines und conftantes Musbleiben bes Quellmaffers eintreten fonne. Alfo bag eine gemiffe Urt von Rreislauf bes Baffers unferer Erbe vorhanden fenn muffe, ift eine ebenfo nabe liegende als allgemein zugegebene Folgerung. Die aber biefer unlaugbare Rreislauf wirklich ju Stande gebracht werbe, bas ift die Frage; eine Frage, beren Lofung wohl fcon mandymal und auf verschiedene Beife versucht worden, bis jur Stunde aber noch nicht gelungen ift.

S. 3. Eine ber gewöhnlichsten hieher gehörigen alteren Anflichten ift biejenige, nach welcher in Folge bes Druckes ber Atmosphäre und bes Gewichtes bes bas Weltmeer erfüllenden
Maffers — bem, wie jeder tropfbaren Kuffigkeit, ein entsprezchender Seitendruck zukommt, — bas Meerwasser in die taufend und tausend Richte, Gange, Spalten und Riffe der Erdrinde hineingetrieben werben, so allmähich bis an die Erdoberflache empordringen und bort durchsieren soll. — Albgesehen
von dem fehr wichtigen Umstande, daß ber der Annahme einer

folden Communication nicht zu begreifen mare, wie bas Meermaffer blog in Folge einer Banberung burch bie Erdfpalten und Erbichichten in trintbares, meift ernftallhelles Quellmaffer umgewandelt und feines gangen Salggehaltes beraubt merben tonnte, ba nach vielfaltigen Berfuchen bas blofe Riltriren gu einer folden Umwandlung bes Meermaffers nicht [?] binreicht und ben ber ermahnten Communication unferer Meere mit ben Quellen boch nur biefe Filtration jur Trintbarmachung hinreichen mufte; fo ergibt fich bas Kalfche und Ungureichende ber angeführten Unficht ichon felbit aus ber oberflachlichen Ermagung bes fogenannten Gefeges ber Communicationerobren, welches bier am ftartften ausgesprochen mare. Befanntlich fteigt bas Baffer in einer berlen Communicationerobre immer nur fo both, bis es barinn mit bem Niveau jenes Baffins, aus welchem Die Rohre entspringt, auf gleicher Bobe ftebt. Comit fonnte, felbst wenn man die unenbliche Reibung [!], welche bas Deermaffer ben feiner Manderung burch biefe Rlufte und Spalten ber Erbrinde unvermeiblichermeife ju überminden hatte, ben diefer Theorie gar nicht in Unschlag bringen wollte, bennoch nimmermehr eine Quelle oberhalb bes Diveaus bes Meeres aus ber Erbe hervorbrechen, und boch finden fich gerabe bie meiften Quellen auf Bergen und Unboben, und ift offenbar bie vorermahnte Reibung fur fo bebeutent ju halten, bag man von berfelben unmöglich gang abftrabieren fann, ohne ber natur einen Bwang anguthun. Geben wir ja fcon ben jeder von Menfchenhand erbauten Bafferleitung, weld,' namhafter Gintrag bem beabfich= tiaten Effecte eben burch jene Reibung, welche bas fortgeleitete Waffer in den Robren ju überwinden hat, gemacht wird, und wie felbit an nur taufend Rlaftern weit entfernten Dertern bas fo jugeführte Baffer nie [!] bis ju jener Sohe gebracht werben fann, die bem Baffin bes Baffer = Refervoire entfprache. Und boch geht in einem folchen Falle ber Weg bes Baffers gewohn= lich burch cylindrifche, hiemit durch relativ febr vortheilhaft con= ftruierte gerabe Rohren, und werben baben nach Moglichkeit alle Ubweichungen von ber geraben Linie, zumal alle rechten und ftumpfen Bintel, forgfaltiaft vermieben [!]. Bie follte nun ber Geitenbruck bes Meeres im Stanbe fenn, bas Deerwaffer burch hundert Meilen lange Streden in ber Erdrinde fortgutreiben, ohne baben burch die enorme Reibung an ben rauben Banben ber Felsklufte, ben ben ungabligen Rrummungen, Binbungen und Burudbiegungen biefes Weges in feiner Rraft gu erlahmen; ja wie follte berfelbe bergeftalt fortzuwirken vermogen, bag fich bas fortgetriebene Baffer bann noch, nicht nur bis jum Niveau bes Meeres, fonbern felbft bis auf die hochften Berge bes Erbhalls erhebe, bort angelangt, eine oft gar nicht bunne Schicht Boben burchreife und bann enblich noch in fraftigem, lebendigem Strable hervorfpringe? - - Dber follte hieben wirklich bas in neuefter Beit gu Bulfe genommene Ge= fet von ber Thatigfeit ber Saarrohrchen aus ber Riemme belfen ? - -

S. 4. Eine andere ebenso unzureichende, hieber gehörende Unsicht ift auf die Berdunstung und Niederschlag in und aus der Atmosphäre basserte. — Run hat man dieser Anschauser schan lange vor mir den Einwurf gemacht, daß das atmossphärische Wasser wohl nicht hinreichen möge zur Versorgung der Quellen, da ein bedeutender Theil davon absließe, ein anderer wieder verdunste, und ein ebenso bedeutender als Nahrungsmittel der Pflanzen und Kiere verbraucht werde. Darüber angestellte Rechnungen und Beobachtungen, insbesondere die von Mariotte, sollen jedoch die Hinkanglichkeit desselben zu

all' biefen Zweden beruhigend ausgewiefen haben. (Neumanns Sandbuch der Phofie, II. Bb. 6. 1021.) Uber eben biefer Ginmurf burfte benn boch immer zu einigen Zweifeln an ber befprochenen Theorie berechtigen. - Denft man fich nun uber einem 3. B. tegelformigen Berge, beffen Bafis etwa eine beut= fche Meile im Durchmeffer batte, eine Scheibe fufpenbirten atmofpharifchen Baffers von ebenfalls einer Meile im Durch= meffer fcwebend, und biefes Baffer nun auf die Berg : Dberflache fich niederschlagend; fo ift doch mohl offenbar, daß die gebachte Scheibe atmofpharifchen Baffers eine weit großere [!] Blache Bobens zu tranfen haben werde, ale wenn biefelbe Scheibe über eine flache Ebene von bem Durchmeffer einer Meile herab= fiele. Im gunffigften Falle ichon mußte bieß zugegeben werben; je hoher aber ber Berg und je weniger ftreng conifch, je weni= ger glatt abgerundet berfelbe, befto großer auch feine Dieffallige Dberflache und befto mehr atmospharisches Baffer wird erforbert, um biefelbe ebenfo ftart ju tranten, wie eine unter gleicher Scheibe gelegene flache Ebene von gleichem Durchmeffer. Run fommt aber hiezu noch ber Umftand, bag, ba die Bergflachen jeberzeit geneigte Ebenen barftellen, bie ben weitem großere Menge bes auf fie pracipitierten atmofpharifchen Baffere mehr ober meniger fchnell uber diefelben herab und in die Thaler flieft. Diefes in Giefbachen und bergleichen herabfturgende Baffer nun muß, wenn es nicht ben Beg ju ben Unfangen ber Fluffe findet, gerabezu von ben nachft gelegenen Thal= Chenen eingefogen wer= ben, und fonnte bann mohl in biefen Thalern Quellen fpeifen, aber nicht auf ben Bergen. Und boch fommen eben die meiften Quellen von biefen, weit weniger aus jenen! - Sochft felten bleibt es überdieß, daß gerade auf ben bochften Bergen bie Quellen meift fo frifch und munter hervorsprudeln, oft felbft in einer ziemlich aufwarts ftrebenben Richtung, mahrend biefelben in ben Chenen und felbft am Fufe hoher Berge nicht felten gang matt und unfraftig in Gumpfen erfterben; und boch follte eben am Rufe jedes Berges immer bie größte Rraft bes berporfprudelnden Baffers bemerft werben, weil man fid nach ber in Rebe ftebenben Theorie fur Die Quellen am Fufe bes Berges gerabe bie relativ bochften Caulen niebergefchlagenen und fich bann fentenben atmofpharifchen Baffere ale im Innern bes Berges burch ihren Druck wirfend, und je hoher binauf, biefe Gaulen befto furger vorftellen mußte. - Huch entfpringen bie ftartften Quellen eines Berges feineswegs immer am Bufe, wie man behauptet, fondern vielmehr in ber Regel in einer gemiffen mittleren Sohe beffelben. " -

Das wird genug feyn, um einzusehen, daß dieses keine physicalischen Begriffe sind, worauf man eine geologische Theorie gründen Kenn, liege nun der Fehler an dem Verfasser oder an dem Berfasser oder an dem Gollegio der Physis, welches er gehört hat; in jedem Fall liegt es aber daran, daß es in dem großen Desterreich nur drey oder vier tüchtige Physisser gibt, welche ummöglich von jedem Studenten gehört werden können; und diese siegt wieder darzu, daß man in Desterreich die Prosesser Docenten gibt es nun einmal kein Gedeichen der Universitäten. Einzelne Ausnahmen beweisen bekanntlich nichts gegen die Regel. Wo das Talent sich nicht selbst seine Westandlich nichts gegen die Regel. Wo das Talent sich nicht selbst seine Werkstatte wählen kann, da nimmt Halbwisser überhand, und da ist man auch unausschicht gezwungen, vor schlechten oder wenigsten unbrauchdaren Büchern zu wannen.

# Plantarum Imagines et Descriptiones

floram russicam illustrantes, confecit Dr. E. R. Trautvetter, Prof. Kioviensis. Stutgartiae apud Schweizerbart. 1844. Fasc. I. H. 4. 16. tabb. 10. 1 Sconentfoler.

Der Berfasser liefert hier kurze Beschreibungen und recht beutliche und zierliche Abbitdungen, bloß in Umrissen, um die Mohle
feilbeit dieses Wertes möglich zu machen. Die Kräuter sind
meistens ganz gegeben, mit Wurzel und Biüthe; von den Hie
zen Zweige. Die Blüthen sind überall zerlegt, so daß man
diese Abbitdungen nicht anders als loben kann. Bep den Gattungen sind die ersten Entdecker und die wichtigern Synonyme,
Kundort und kurze Beschreibung. Dier sind abgebilbet:

Fritillaria dagana, plecostigma, pauciflorum. Allosorus minutus, Corylus heterophylla, Betula gmelini, Thuizcarpus juniperinus, Cupressus americana, Ribes pulchellum, Statice graminifolia, Orithyia nutans (Ornithogalum uniflorum).

Manche Trivialnamen find unnugerweise veranbert; Orithyia ift ichon vergeben.

# Maturgetreue Abbildungen

und aussuhrliche Beschreibungen aller inn : und ausländischen Gewächse, welche die wichtigsten Product für handel und Industrie liefern, als naturgeschichtliche Begründung der mercantilischen Waarenkunde, von Prof. I. F. A. Eichelberg. Britis ben Meyer. Zweyte Auslage. heft I. II. 1844, gr. 8. 64. T. 12.

Den langen, regelwidigen Titel abgerechnet, kann man von biefem Unternehmen nichts anders als Gutes fagen. Die Beschretbungen sind vollskandig, das Vaterland, die Eultur, Einfammlung, Jubereitung, Versendung, Geschichte und Gedrauch. Die Auswahl der Pflanzen ist überlegt und die Abbisdungen sind aus den ersten Werken genommen, groß und forgkiltig gezeichnet, wie illuminiert; bisweilen baben die Geräthschaften, welche ber der Zubereitung angewendet werden.

Diese Befte enthalten fast fammellich Pflangen, welche allgemein in ben hanbel kommen und eben so allgemein benutt werben. Es find nehmlich:

Thea chinensis.
Coffea arabica,
Theobroma cacao.
Oryza sativa.
Saccharum officinarum,
Amygdalus communis.

Nicotiana rustica, tabacum. Gossypium herbaceum, religiosum. Olea europaea. Ceratonia siliqua.

Urberall ein Zweig mit Bluthen und Frudhten, gang und gerlegt.

### Flora Galliae et Germaniae exsiccata,

ed. per Dr. F. G. Schuttz. Biponti apud auctorem. Centuria II - VII. 1837 - 1814. Fol.

Wir haben das erste Hundert dieses wirklich nuglichen, schonen und fosispieligen Unternehmens ruhmiicht angezeigt. Die Pflanzen sind vortrefflich getrodinet und liegen in Große Folio-Bogen. Es sind größtentheils settene Gattungen, welche nur mit großer Muhe zusammengebracht werden können. Niemand würde sich einer solchen Last unterziehen, wenn er nicht durch bie Liebe der Wissenschaft dazu getrieben wurde. Daher wird auch niemand bereuen, der sich biese ausgesuchte Sammtung

anschafft. Dan bestellt ben bem Berausgeber ju Bivenbruden

ober ju Bitich in Cothringen.

Es ift unmoglich, alle Gattungen aufzugablen; man muß fich baber mit ber Berficherung begnugen, bag man bier febr viele Geltenheiten und manches Neue erhalt. Couls befommt Bentrage aus allen Gegenden Deutschlands und Kranfreichs. Ben jebem Sundert find Die Mitarbeiter angezeigt. Das Berzeichniß liegt gedruckt baben und enthalt allerlen Bemerfungen uber Die feltenen ober neuen Gattungen. Bir beben fie aus.

Ranunculus lenormandi. Fumaria vaillantii. Drosera longifolia. Polygala calcarea.

Arenaria conimbricensis, modesta.

Elatine hexandra. Trifolium elegans. Galium tenerum. Arctostaphylos officinalis. Thesium humifusum. Salix repens. Gladiolus boucheanus. Juneus capitatus.

Scirpus radicans. Eriophorum gracile. Carexparadoxa, elongata, bux- Avena hirsuta etc.

baumii, fulva, hornschuchii.

Calamagrostis sylvatica. Lolium boucheanum. Adonis flammea. Aquilegia atrata. Lepidium heterophyllum. Viola alba, bilotti, schultzii. Sagina stricta. Cerastium aggregatum. Knautia sylvatica. Hieracium peleterianum. Jasione perennis. Potamogeton spatulatus. Orchis picta. Ophrys bertolonii. Juneus nigritellus. Heleocharis multicaulis.

Bu biefem Werfe gibt ber Berfaffer nun beraus:

### Archives

de la Flore de France et d'Allemagne. 8.

worinn er bie gelieferten Pflangen weitlaufiger befpricht, ihre Abweichungen und Synonyme angibt, befonders Diejenigen beraushebt, welche neu find fur Franfreich und Deutschland. hat darinn befondere viel uber die Pflangen bes erften Sunderte ju bemerten. Die Gattungen mancher Gippen werden aus ein= anber gefett, Abarten getrennt und vereinigt, je nachbem.

Diefes Urchiv ift baber eine nubliche und nothwendige Bus gabe. Es ift auch binfichtlich bes Preifes ohne Bedeutung, ba bis iebt erft 76 Geiten erschienen find. Den Pflangensamm= lern und ben botanischen Garten ift biefes Bert unentbehrlich.

# Monographicen der Saugethiere,

bearbeitet von Dr. S. R. Ching, Profeffer. Mit Abbilbungen pon 3. Rull. Burich ben Dener. Beft II. 1843. gr. 4. 12. I. 6. ill. - Beft III. 1844, I. 7. ill. IV. Jaf. 6.

Bir haben bas erfte Seft ichen nach Berbienft angezeigt. Diefe Befte folgen rafch auf einander, ein Beweis, bag vieles porbereitet ift und baber bas Bert einer balbigen Bollenbung entgegenfeben fann. Die Abbildungen gehoren offenbar gu ben beffen und vollftanbigften, melde bis jest erfchienen find. find theils nach ber Datur, theils nach ben beften |Derfen ge= mablt und wirklich mit großer Genauigkeit ausgeführt, auch forgfaltig illuminiert, bisweilen mit bem Jungen, oft mit bem Schabel. Die Berausgeber bemuben fich, Die wichtigern Thiere poranguftellen und alle Gattungen bepfammen gu halten, fo bag eine Ueberficht und eine Bergleichung leicht moglich ift. Wir zweifeln nicht, bag biefe Musgabe ben Benfall bes Publicume erhalten merbe.

3fie 1844. Seft 12.

Das zweite Beft enthalt bie Dashorner, wirklich in grofem Maabitabe, febr gut gezeichnet und forgfattig illuminiert. Es ift befonders lehrreich, alle Gattungen ber Rashorner, welche größtentheils erft in ber neuern Beit entbedt wurden, bier in einem Sefte benfammen ju finden. Es find : Rhinoceros camperi (bicornis) mit bem Schabel; simus, keitloa, cucullatus, sumatranus mit bem Jungen; bas Cfelet von Rh. indicus nach Dander und Alton. Die Abbildungen find nach ben beften Muftern genommen und in jeder Sinficht gut ausgeführt. Die Befchreibungen find furg, wie es fich ben folch' einem Berfe, worinn bie Ubbilbungen bie Sauptfache find, gegiemt: poran ber Character ber Ordnung und ber Ramilie, fobann ber Gattungen, mit Ungabe ber urfprunglichen Abbitbungt, ber Große, bee Baterlandes, nebft einer furgen Befdreibung.

Das britte Seft enthalt bie ichweinartigen Thiere: Rhinoceros indicus, sondaicus; Tapirus suillus mit bem Jungen, villosus, indicus; Sus verrucosus; die vier lettern mit bem Schabel. Der Tert behandelt die Tapire; ber ju ben Schweinen in Seft IV., mo abgebilbet: S. vittatus, barbatus, timoriensis, eelebensis, babirussa, papuensis, siamensis, aper.

# Untersuchungen

über bie Fauna pernana auf einer Reife in Deru, mabrent ber Jahre 1838, bis 1842., von Dr. 3. 3. v. Ifchubi. St. Gallen bep Cheitlin, Lieferung I. Caugethiere. gr. 8. 61 Bogen. I. 1-6.

Ben einem Mufenthalte von mehr als 4 Nahren in einem Lande, wie Peru, fann man wohl viele nubliche Beobachtungen und wichtige Entbedungen in ber Boologie erwarten, befonbers wenn biefem Sach alle Beit gewidmet worden, wie es hier ber Fall ift. Das erfte Beft gibt auch bagu gegrundete Soffnung. Es enthalt mehrere neue Thiere, recht gut nach ber Ratur gezeichnet von J. C. Beber, E. Oppenheim und S. Dinfel, forgfaltig illuminiert und wirflich beutlich litho= graphiert in ber Unftalt von Tribelborn ju Gt. Gallen. Der Berleger hat bas Bert mit ichonem Papier und Drud. fowie mit einem großen Kormat ausgestattet.

Much ift die Bearbeitung des Tertes offenbar mit Plan ausgeführt, und lagt baber ermarten, bag bas Dublicum bamit

aufrieden fenn merbe.

Boran geht ein physiognomifcher Ueberblid von Peru, morinn bie Gefchichte bes Landes unter ben Inca por ber europaifchen Eroberung fury bargeftellt ift, fowie die neuern republicanifchen Ummalgungen, vorzüglich jum Behufe ber geographifchen Ubgrangung. Dann folgt bie phpfifche Geographie, hauptfachlich bie Gebirgs- und Stuffpfteme; fobann bie climatifchen Berhaltniffe, nach welchen bas Land in Regionen abgetheilt wirb.

Der Schilderung ber Saarthiere geben wieder voran allgemeine Betrachtungen uber ihre Berbreitung und Bahl. Es find beren 109, worunter 20 Uffen, 17 Flebermaufe, 25 Raubthiere, 7 Beutelthiere, 23 Magthiere, 6 Bahnarme, 4 Didhauter und

7 Wiederkauer, mit Musichluß ber Sausthiere.

Der Berfaffer gibt fodann eine foftematifche Mufgablung atter Sippen und Gattungen mit ben Citaten ber Abbilbungen; eine Bufammenftellung, wofür man bem Berfaffer bantbar fenn muß.

Abgebildet find nun bier:

Phyllostoma erythromos, oporophilum. Choeronycterie peruapus, mexicanus,

59 \*

Molossus myosurus. Nasua montana, Otaria ulloae. Die Befchreibung folgt im zwenten heft.

# Reweis

der von der Begattung unabbängigen periodischen Neifung und Losthsung der Eyer der Sängethiere und des Menschen, als der ersten Bedingung ihrer Fortpflanzung, von Dr. Med. Ch. L. W. Wischoff, Prossifier. Sießen ben Ricker, 1844. 4. 54.

Diefer alte Streit hat nicht felten in gerichtlicher Sinficht eine michtige Rolle gefpielt. Schon in biefer Sinficht mar eine Enticheidung nublich, gang abgefeben von ihrem Ginfluß auf die Physiologie. Es ift gewiß, baf ben ben enerlegenden Thieren die Eper fich ablofen ober fich wenigstens ablofen tonnen vor ber Befruchtung. Ben ben Saarthieren hat man bas Umge= fehrte angenommen, weil man im jungfraulichen Buftanbe nie ober meniaftens bochft felten Corpora lutea bemerft bat. Der Berfaffer bat nun gur Enticheibung biefer Frage Berfuche mit Caninden und hunden angestellt, und zwar mit folder Benauigfeit, bag uber ben auf bem Titel ausgesprochenen Gab taum ein Zweifel übrig bleibt. Soffentlich werben feine Bemubungen von andern wiederholt, mas icon beghalb zu mun= ichen ift, weil man nicht von alten Mennungen lagt, befonbere wenn fie fo michtig fur bas practifche Leben find, wie bie vorliegenbe.

Es folgt sobann noch ein Streit über die Prioritat dieser Entbedung, welche nach den bier mitgetheilten Berhandlungen dem Berfasser zugukommen scheint. Wir sind benselben nicht mit der gehörigen Aussmerssamseit gesogt, haben namentlich die Driginale nicht gelesen und mußen daher Andern die endliche Entscheidung übersassen. Dem mochte übrigens senn, wie ihm wolle; so sind bie von dem Versasser angestellten Versuche so sinn zund kenntniffreich, daß man an der Eigenthumlichkeit seiner Entdekung nicht zweiseln kann.

### Analecta entomologica,

auctore Dr. H. R. Schaum. Lipsiae apud Voss. 1841, 8.
49. tab. col.

Der Verfasser hat hier einen wichtigen Beytrag zu ben Schbmaniben geliesert, wozu er besonders die Sammlungen von Germar, Kunze und die zu Berlin benuben konnte. Er tritt daben in die Aufstagen von Reichenbach, Denny, Aube und besonders Kunze, zu deren Urbeiten er hier reichliche Nachträge liesert. Charactere der Sippe, Classification der Gattungen und Charactere derselben, nehst den Litaten und einer genaueren Veschweibung. Aufgeschort sind die Jeurst der Gattungen, worunter neu oder wenigstens dier zuerst beschrieben: Sc. helseri, persoratus, gibbosus, rubicundus, testaceus, einnamomeus, validicornis, deslexicollis, crassicornis, zinmermanni, rubens, brunneus, affinis, cognatus.

- S. 32. folgt eine Betbefferung bes Characters von Cremastochilus.
- S. 34. Critifche Bemerkungen gur Familie ber Cetonien, mit Aufführung ber Sippen und vieler Gattungen. Reu wer- ben beschrieben: Dieranorhina nireus; Gnathocera trivittata:

Schizorhina thoreyi; Cetonia spectabilis, staehelini, viridescens, vulnerata, thoracica; Ischnostoma raeuperi; Gymnetis atropurpurea. Necht schon abgebildet ist Dicranorhina nircus m. et s.

# Benträge zur Paläontologie Württembergs,

enthaltend die fossilen Thierreste aus den Trias: Gebilden, mit besonderer Rücksicht auf die Labyrinthebonten des Keupers, von herm, v. Meyer und Dr. Th. Plieninger. Stuttgart ben Schweizerbart. 1844. Fos. 132. Tos. 12. (7.1 Kl.)

Das ist ein Prachtwerk von großer Wichtigkeit, welches viel Neues enthalt, Jahre lang und muhlam gesammelt, scharf-sinnig bestimmt, umftanblich beschrieben, und groß und genau abschilbet.

Die Berfasser haben sich in die Arbeit getheilt. D. von Meper hat bas Anatomische bestimmt, Plieninger bas Geognossische, jedoch hausig mit Bestimmungen und Beschreibungen ber Knochen.

Die Knochen finden fich in der Sammlung des Grafen Bilhelm von Burttemberg, des landwirthschaftlichen Bereins, Kurrs, Plieningers, Stable, Weißmanns zu Stuttgart und Scholls zu Leonberg. Professor Plieninger war es vorzüglich, welcher dem In. v. Meyer die Knochen zur Uneterstuchung verschäft bat.

Der lettere handelt zuerst von den Anochen aus dem Reuper, und zwar von den Labprinthobonten; furz, bas Geschichtliche und Geologische; sodann Beschreibung der Schabel vom Capitosaurus, Mastodonsaurus et Metopias [schon vergeben], nebit zahlreichen Abilitungen von verschiebenmen Seiten.

S. 23. werden die Labyrinthobonten mit den Lurchen verglichen. Nach einer sehr einläßlichen Bergleichung aller einzelnen Schädelknochen kommt der Berfasser zu dem Ergebniß, daß diese Thiere keineswegs zu den Batrachiern, sondern zu den Sauriern gehören. Ebenso gründlich sind die Bergleichungen mit den Knochen der Fische, besonders des Lepidosteus et Polypterus.

S. 37. folgen andere Saurier aus dem Reuper in Burttemberg: Simosaurus aus dem Muschelkalk ben Ludwigsburg; Nothosaurus von Crailsheim,

S. 51. folgen die Auffabe von Plieninger: Knochen aus bem Mufchelfalt ber Lettenkohle, bem Lettenkohlen Sandftein, ben untern Gliebern bes Reupers usw., mit ebenso grundlichen Beschreibungen und gahlreichen Abbildungen von Lurchen und Kischen; beggleichen schrittartige Ethabenheiten im feinkörnigen Keuper- Sandftein.

Abgebildet sind: Thierschreten, Anochen von Mastodonsaurus, Nothosaurus, Capitosaurus, Metopias, Ceratodus, Psammodus, Psettodus, Sphaerodus, Acrodus.

Simosaurus, Gyrolepis, Belodon, Hybodus, Saurich, thys, Trematosaurus, Nemacanthus, Coprolithen.

# Der Ban bes fnochernen Ropfes

in ben vier Claffen ber Birbelthiere, von Dr. D. Roftlin. Stuttgart ben Schweizerbart. 1844. 8. 506. I. 4.

Der Berfaffer, fcon ruhmlich befannt burch feine Bufarmmenstellung ber microscopischen Forschungen im Gebiete ber Physsiologie, liefert hier eine ungemein genaue Beschreibung und Bergleichung ber Schabelfnochen wohl von ben meiften Sippen ber boberen Thiere. Er bat ju biefem Behufe bie Sammlung ju Berlin, ber Chirurgen ju London und bes Pflangengartens ju Paris ftubiert, mar-baber im Ctanb, etwas fo Umfaffen= bes ju liefern, wie wir es noch nicht befigen. Bugleich bat er Die meiften ber frubern Urbeiten verglichen und benutt; nur bie altern, besonders bie Abhandlungen in ben gegbemifchen Schrif-

ten fcheinen ihm entgangen gu fenn.

Das Buch ift mohl geordnet und icon gebrudt; gut mare es aber gemefen, menn die Ramen ber Thiere burch Sperrung ber Schrift maren berausgehoben worben. Buerft werben bie Saugthiere abgehandelt, und gwar ber Schabel im Allgemeinen; fobann tie Riefer, bie Baumen = und Flugelbeine, bie Rafen= beine, bas Gieb = und Pflugicharbein, die Thranen = und Joch = beine, bas Schlafen : und Kellenbein; ebenfo ben ben Bogeln, S. 168., ben ben Lurchen 225. und ben den Fifchen 304. Der Tert ift fortlaufend und fo reichhaltig, bag es unmöglich ift, ein Benfpiel bavon ju geben. Das ift eben ein Bemeis, baf biefe große Daffe von Knochen und ihren Formen grundlich burchgegrbeitet ift. Man tann aus biefem Grunbe bas Buch nicht zusammenbangend burchlefen, sondern die Ubschnitte nur mit Aufmerksamkeit vergleichen, wann man irgend eine bestimmte ofteologische Arbeit unter Banben bat. Bir zweifeln nicht, bag es in allen zweifelhaften Fallen Mustunft geben wirb. Die Tafeln ftellen vor: ben menschlichen Schabel, Schabel von Bogeln, Lurchen, Sifchen, gang und gerlegt, vom Delphin, Ornithorhynchus et Echidna, alles recht reinlich und beutlid, jum Theil nach ber Ratur, jum Theil nach anbern Muftern.

Meuere Bentrage jur Schmetterlingsfunde,

mit Abbilbungen nach ber Ratur, berausgegeben von C. F. Frener. Mugburg benm Berfaffer und ben Rieger. Beft 71 - 74. 1843. und 1844. 4. 63-104. 3. 421-444. ill.

Much biefe Sefte geben rafch vorwarts und icheinen mithin fich bes Benfalls bes Publicums ju erfreuen.

Sie enthalten :

Lycaena balcanica, orbicu- Hercyna furvalis, lus, stevenii, trochilus n., Heliothis pulchra. fischeri n.

Argynnis latonia, selene, polaris.

Melitaea athalia, boisduvalii. Agrotis simplonia, fumosa, immunda, adumbrata. Orthosia gracilis.

Mamestra feisthamelia. Plusia modesta.

Catocala nunta. Acidalia dubitaria, dilutaria. Hipparchia tarpeja, galathea,

demophile n., crambis n. Zygaena favonia n. Botys palustralis.

Gastropacha eversmanni n., trifolii.

Leucania hellmanni n.

Die meiften find aus fremben gandern, bem hohen Morden, Rufland und ber Turfen.

Abrostola virgo. Miselia conspurcata n. Scopula peltalis. Cucullia lucifuga, ceramanthea n. Triphaena serotina. Cerastis glabra. Anthophila ragusana p., polygramma, porphyrina, amasina n. Cleophana superba n. Noctua mista.

Harpyia phantoma. Pygaera timon. Cosmia eximia p. Apamea didyma.

Cidaria pyraliaria.

Die Mahrpflangen, Raupe und Puppe find abgebilbet ben Plusia modesta, Catocala nupta, Cucullia lucifuga, Hipparchia galathea var. leucomelas, Gastropacha trifolii, Apamea didyma, Cidaria pyraliaria.

Die Gattungen find alle befchrieben, nebft Synonymen, 216bilbungen, Runbort, Entbeder und Befiger; ben benen mit ber

Nahrpflange Die Entwickelungsgeschichte.

Rupfermerte ber Urt baben felten einen großen Abfat und find baber gewohnlich mit dem Berlufte fur den Berausgeber verbunden. Sier follten befonders die Bibliothefare ein Ginfeben haben und biefelben fraftiger unterftuben, als es ju gefcheben pflegt. Es gibt fast feinen einzigen Raturforfcher, ber nicht in Diefer Sinficht zu flagen batte. Das nust inbeffen febr menig, fo lange man Muflagen von Claffifern gu Dubenben in die Bibliothefen ftellt.

# Genera og Species

af Danmarks Eleutherata af J. G. Schiödte. Kjöbenhavn hos Klein. 1841. I. 8, 613. T. 15.

Der Berfaffer ift burch viele fleinere Arbeiten ichon binlang. lich als fleifiger Sammler und tuchtiger Beobachter befannt; in biefem Berke zeigt er fich als burchgearbeiteten Entomologen, welchem nicht blog bas Einzelne genau befannt ift, fonbern auch bas gange Onftem mit allen Bermanbifchaften, ber Lebensart, Entwickelung, fowie auch ber Bau ber Leibestheile. Diefe Fauna gehort offenbar ju ben beften, welche wir befigen, und es ift nur ju bedauern, bag fie nicht gehorig wird benutt werben megen ber in Europa fo menig verbreiteten Sprache. Inbeffen hat ber Berfaffer meniaftens bie Charactere lateinifch gegeben, barunter Die wichtigeren Schriftsteller, und fobann eine genquere Befchreibung nebft bem Borkommen ufm. in banifcher Sprache. Ben bem lateinischen Character fteht auch ber banifche, wodurch nicht felten manche lateinische Muebrucke naber bestimmt find. Im Gangen folgt ber Berfaffer bem Goftem von Latreille.

Der Berfaffer fchickt ein Bergeichnig ber Schriftfteller und ein Regifter ber banifchen und lateinifchen Romenclatur voran. Dann folgt eine Gintheilung aller Rerfordnungen, welche eigen: thumlich ift.

A. Gleichmundige: Eleutherata, Synistata, Piezata.

B. Ungleichmundige :

a. Mittelmundige: Glossata.

b. Untermundige: Antliata, Rhyngota.

G. 27. folgt bie Terminologie in fuftematifcher Drbnung; S. 71. die innern Theile; S. 77. Die Bermanblung.

G. 83. folgt bas Spftem mit ben Cicinbelen anfangenb. Boran ber Rahmen, fodann ber Character ber Gruppen, ber Sippen, mit einer genquen Befchreibung.

Diefer Band enthalt:

# I. Carabí.

- 1. Cicindela sylvatica, hybrida, campestris.
- 2. Odacantha melanura.
- 3. Demetrias unipunctatus.
- 4. Dromius linearis, agilis, quadrimaculatus, quadrinotatus, sigma, melanocephalus, fasciatus, foveola, truncatellus.
  - 5. Lebia chlorocephala, crux minor.
  - 9. Cymindis macularis, angularis, basalis.

7 Masoreus wetterhallii.

8. Clivina fossor.

9. Dischirius thoracicus, obscurus, nitidus, politus, aeneus, gibbus.

10. Anisodactylus binotatus.

11. Diachromus germanus.

12. Harpalus punctatulus, brevicollis, puncticollis, ruficornis, griseus, aeneus, discoideus, rubripes, fulvipes, luteicornis, nigritarsis, calceatus, ferrugineus, tardus, froehlichii, melancholicus, serripes, hirtipes, servus, anxius, neglectus, picipennis.

13. Stenolophus vaporariorum, elegans, dorsalis, me-

ridianus, flavicollis, exiguus, consputus.

14. Bradycellus pubescens, cognatus, placidus, collaris, harpalinus, similis.

15. Zabrus gibbus.

16. Amara spinipes, convexiuscula, ferruginea, apricaria, convexilabris, consularis, patrata, patricia, ingenua, municipalis, melancholica, infima, maritima, livida.

A. tibialis, gemina, familiaris, communis, formosa, lunicollis, contrusa, limbata, curta, spreta, vulgaris, acu-

minata, trivialis, similata, plebeja.

- 17. Pterostichus cupreus, lepidus, dimidiatus, punctulatus, vernalis, striola, niger, melanarius, nigrita, anthracinus, gracilis, minor, pygmaeus, strenuus, aterrimus, angustatus, oblongo-punctatus.
  - 18. Broscus cephalotes.

19. Stomis pumicatus.

- 20. Pristonychus subcyaneus.
- 21. Sphodrus leucophthalmus.

22. Dolichus flavicornis.

23. Calathus rotundicollis, micropterus, ochropterus, melanocephalus, fuscus, fulvipes, cisteloides.

24. Taphria vivalis.

25. Olisthopus rotundatus.

- 26. Anchomenus quadripunctatus, sexpunctatus, marginatus, parum punctatus, moestus, viduus, versutus, tristis.
- A. micans, fullginosus, gracilis, picipes, pelidnus, oblongus, livens, angusticollis, albipes, prasinus.

27. Oodes belopioides.

28. Chlaenius sulcicollis, holosericeus, nigricornis, vestitus.

29. Licinus depressus.

- 30. Badister unipustulatus, bipustulatus, humeralis, peltatus.
  - 31. Loricera pilicornis.
  - 32. Panagaeus crux major.
  - 33. Cychrus rostratus.
  - 34. Procrustes coriaceus.
- 35. Carabus glabratus, violaceus, convexus, nemoralis, hortensis, catenulatus, intricatus, arvensis, cancellatus, granulatus, clathratus, nitens.
- 36. Calosoma inquisitor; sycophanta, reticulatum, se-
  - 37. Leistus rufo-marginatus, spinilabris, rufescens.
  - 38. Nebria livida, lateralis, brevicollis.

89. Pelophila borealis.

40. Patrobus excavatus, septentrionis.

41. Pogonus luridipennis, halophilus.

42. Trechus micros, discus, minutus, rubens, secalis.

43. Bembidium quinque striatum, obtusum, guttula, biguttatum, marinum, ustulatum, obliquum, lunatum, andreæ, femoratum, saxatile, cruciatum, cumatile.

B. brunnipes, rufipes, bipunctatum, pallidipenne, ruficolle, nigricorne, velox, celere, pusillum, tenellum, assimile, doris, articulatum, quadrimaculatum, quadriguttatum, flavipes, pallipes.

44. Notiophilus aquaticus, palustris, biguttatus.

45. Elaphrus riparius, cupreus, multipunctatus. 46. Omophron limbatum.

II. Dytisci p. 361.

1) Haliplini 415.

47. Haliplus elevatus, obliquus, impressus, fulvus, variegatus, ruficollis, pluviatilis, lineato-collis.

48. Cuemidotus caesus.

2) Hydroporini 426.

49. Hydroporus geminus, unistriatus, granularis, pictus, elongatulus, tristis, notatus, gyllenhali, melanarius, nigrita, obscurus.

H. lineatus, erythrocephalus, planus, piceus, scopularis, pubescens, umbrosus, angustatus, melanocephalus,

vittula, palustris,

II. dorsalis, rufifrons, picipes, paralellogrammus, depressus, duodecim pustulatus, halensis, confluens, reticulatus, inacqualis. 32.

50. Hyphydrus ovatus.

3) Colymbetini 456.

61. Noterus crassicornis, sparsus. 5.

52. Laccophilus hydinus, minutus.
53. Agabus agilis, bipunctatus, nebulosus, maculatus, abbreviatus, fuscipennis, congener, femoralis, uliginosus.

A. paludosus, affinis, guttatus, frigidus, chalconotus, neglectus, subtilis, bipustulatus, sturmii.

54. Hybius fenestratus, subaeneus, fuliginosus, quadriguttatus, sexdentatus, ater, guttiger, angustior.

55. Colymbetes grapii, notatus, bistriatus, collaris, adspersus, conspersus, fuscus, striatus, paikulli.

4) Dytiscini, 499.

56. Dytiscus latissimus, lapponicus, marginalis, circumcinctus, dimidiatus, punctulatus.

57. Hydaticus hybneri, stagnalis, transversalis, zonatus, cinereus, bilineatus.

58. Acilius sulcatus, canaliculatus.

Cybister rœselii.

5. Gyrini 529.

60. Gyrinus lembus, marinus, opacus, cercurus, natator, celox, minutus.

61. Orectochilus villosus.

Die Tafeln ftellen vor: Die außere Unatomie eines Rafers; fobann eine Gattung aus jeber Sippe, nebft ben Fregmertzeugen, fehr ichon und beutlich, vom Berfaffer felbft gezeichnet; wirflich meisterhaft.

# Annhalt der Ins.

# Jahrgang 1844. Beft I - XII.

# A. Nach ber Drbnung.

Seft I. Seite.

1. Buquon, Beichichte-Unficht nach Begel; Inbuftrie-Schwinbel. 6. Rofenbenn, Thierreich und Denfchengeschlecht.

16. Beller, Spnonpmie ju Sufnagel. 46. Turiner Abhandlungen 1821-38.

76. Bucher von Commer, Roch, Bight.

Seft II.

81. Buguon, Berfe bes Benies; Lebens-Grabation.

83. Lamment, Saartbiere in Gurinam. 110. Annals of New-York III. IV.

121. Betereburger Bulletin VII-X. 138. C. Bonapartes Fauna italica.

149. Deffen Schriften.

151. Wiener Unnalen II.

153. Bucher von Duble, Rroper, Bfeiffer, Somener, Annuaire de Bruxelles.

Seft III.

161. Buquon, Genn und Denfen; Detaphpfit.

164. Boie, Drnithelogie.

198. Beller, Onponomeuten. I. 1. 2. 238. Buch von Jahn.

Seft IV.

211. Berfammlung ju Dapne.

245. Raturmiffenfchaftliche Sammlungen am Rhein.

288. Gillimane Scurnal 1839-42,

294. Bucher von Stahlin, F. Reller, Dieb, Meatschapp 1840. 42., Schent, Meneghini, Billa, Gufemihl, J. Fifchet, Leffon, Textor, henle, Eder.

Seft V.

321. Buquon, Schlaf; Engellander; Berbilbung; Lebens-Grabation. 324. Rufter, Dalmatien VI. 329. Bruffeler Bulletin I-IX.

385, Turiner Schriften 1839-42.

Seft VI.

404. Guerins Magazin.

415. Bucher von Tichirnis, Lindner, Gidmald, Murnberger. Dries berg, Schweiger Berfammlung 1812.

423. Jaubert und Spach, Sturm , Sochftetter , Berchtholb und Dpig, Dietrich, Balvers, Barger, Lindlen, Ballroth, Sagenbach, Gris

febach, Link, Roper, Arombholg.
433. Cofta, Strafburger Museum, Scacchi, Maravigna, Chiaje, Godmann, Leuctart, Rondani, A. Bagner, Filippi, Koffchy, Philippi.

461. Carus, Besmael.

462. Raumann, Raltenbach, Rrober, Grichfon, Rradowiger, Robler= ftamm , Rofenhauer , Macquart , Dejean , Baldenaer , Gerville, Lacordaire, Mudouin und Comarbs.

477. Riende , Feuerbach , Robert , Salbertema , Le Gueur , Bertani, Ammann.

Seft VII.

481. Buquon, Naturgefege; Sanbeln; Drama. 483. Brehm, Rheinreife.

300. Rusconi, Enmphgefage ber Lurche; Lunge bee Proteus, Dut= terfuchen , Chamaleon.

3fis 1814. Seft 12.

504. Morganti, Nervus accessorius.

505. 3arbine's Magazine of Zoology I. II. 532. Academie von Bruffel XIV. XV.

540. Bucher von Gruner, Berghaus, Gidmalb. 543. Leepolvinifche Academie XVIII. XIX.

549. Bucher von Biegler, Lindblom, Corba, Runth, Rapp.

558. Raup, Decrelog von Schleiermacher.

Seft VIII.

559. Buquon, Beit= und Localgeift, Ariftocratie.

560. Deneghini, Allgen Dalmatiens.

570. 3 grdine's Annals of natural History I, 1838.

612. Bucher von Gichwald, Nurnberger, Sommer, Bartmann, Berger.

615. Ruginge Gnitem ber Algen.

620. Bucher von Juffen , Meneghini , Lacordaire , Martin St. Ange, Milne : Cowards , Drfteb , Erbl , Gelps , Ruging , Schonberr, Bictet, Sching, Bell, Bartmann, Sturm, Rrauß, Schafer,

Seft IX.

641. Bugnon, Bflichtmenfchen, Menftruation, Mffimilation, Dann und Deib, Schwarmeren.

645. Rufter, Lebenstabiafeit ber Beichtbiere ; Rublborner als Riech= ergane; Salamandra genei.

656. 3ardine's Annals of natural History II, 1838.

683. Bucher von Mannfegg, Steub, Bernhardi, Ofterland, Begholbt, Bartich, Groß, Rlipftein.

682. 2. Smithe africanifche Thiere.

701. Bucher von Freper, Driteb, Sargverein, Schneiber, Denny, Smains fon, Balenciennes , Denny.

713. Mububone americanifche Bogel.

718. Buder von Geoffron, Bouchet, Martius.

Seft X.

721. Buquon, Gefchichte-Benefis ; Beugung ; morpholitifche Bilbung ; Ullleben.

724. Opig, Pricritat ben Pflangennamen.

729. Sarbine's Annals of nat. History 1839.

751. Bucher von Schott, Bronn , Geinig , Arago , Buch , G. Deper, Schniglein.

759. Zoological Transactions III. 1.

772. Bucher von Agaffig, Cara, Swainfon , Shudard, Raup, Sching, Duges, Contarini, Chrmann.

Seft XI.

801. Buquon, Benitalien und Saut; Unenbliches; Gros.

801. Drited , banifche Berhandlungen 1842.

825. 3 arbine's Annals of nat. History 1839.

839. Bucher von Strobel, Landesfunde Defterreiche, Berliner u. Bruf= feler Acabemie, Boevene Beitichrift.

862. Rerburgh, Dierbach, Gottide, De Canbolle, Genbert, Chudard, Bope, Beale, Philippi, Leffen, Temminct.

Beft XII.

881. Buquon, Barallelismus am Naturleben; Soheres und Rieberes; Werben u. Apriorifches; Ernstallologie; Romantifches u. Schan-

884. Auszuge aus Jamefone Edinburgh Journal XXVII. 1839. tab. 1. etc.

912, Mudguge aus Jarbine's Annals of nat. History IV. 1839.

931. Bucher von F. Reller; G. G.; Rowack, Trautvetter, Cichelberg, Schulb, Sching und Rull, Tichubi, Ch. Bifchoff, Schaum, Dleper und Blieninger, Röftlin, Freper, Schiobte.

### Tafeln.

Taf. 1. ju G. 898. Goobfire Cirripebien, Cetophilus et Irenaeus.

Umfdlaac.

Seft I. Fortunat. Forfter, Entgegnung auf Brof. Rufters Bemerfung in ber 3fie 1833. G. 570. Seft II. Aufruf an bie Mitglieber bes norebeutichen Apothefervereins.

Heft II. Opis, Pflangentausch. Heft IV. Opis, Pflangentausch. Heft V. Die wissenschaftlichen Sammlungen Munchens; Bedingnisse ber Bffangentaufchanftalt von Dpig.

Seft VII. Go fen a der, verfänfliche Bflanzensammlungen. Beft XI. Erotische Conchilien.

Beft XII. Bremi, Berichtigung eines Fehlers in Der "Raturgefch. ber bren Reiche, von S. G. Bronn."

# B. Nach ben Wiffenschaften.

### 1. Allgemeines.

Buguon, Gefchichts : Anficht ; Inbuftrie : Schwinbel. G. 1. Derfelbe, Berte bes Benied; Lebene-Grabationen. G. 81. Derfelbe, Genn und Denfen; Metaphnfif. G. 161. Derfelbe, Schlaf; Engellanber; Berbilbung; Lebens : Gradation. G. 321. Derfelbe, Naturgesete, Handeln, Drama. 481. Derfelbe, Zeitz und Localgesst, Acistocratie. 559. Derfelbe, Pflichtmenschen, Menstruation, Assimilation, Mann und Welb, Schwärmeren. 611. Derfelbe, Geschlichts-Genesis; Zeugung; morpholitische Bilbung; Milleben. 721.

Derfelbe, Genitalien und Saut; Unenbliches; Eros. 801. Derfelbe, Baralleliemus am Naturleben; Goheres und Nieberes; Berben u. Apriorifches ; Ernftallologie ; Romantifches u. Schauberhaftes. 881.

Ridr, Biographie von Buebecg. 363. Boifin, Buchergahl. 372. Galeotti, Bevolferung von Merico. 381. Dumortier, Erfindung ber Buchbruckeren. 383. Reiffenberg, Geburtsort von Gyt. 383. Benron, griechifde Papierrollen. 398. Dien, über Orthographie. 415. Raup, Recrolog von Schleiermacher. 55%. Schotte Ortenamen. 751. Claufen, Phonicier und macarifche Infeln. 812. Dien, Bebeutung bes Wortes Triboder. 840.

Turiner Academie 1821-1842. 49. 385.

### 2. Ullgemeine Naturmiffenichaft.

Annals of New-York III, IV. 110. Petersburger Bulletin VII-X. 121. Biener Unnalen II. 151. Sammlungen am Rhein. 245. Sillimans Journal 1839-42. 288. Bruffeler Bulletin I-IX. 329. Barbine's Magazine of Zoology and Botany I. H. 505. Bruffeler Acabemie XIV. XV. 532. XVI. 854. Leopolvinische Acabemie XVIII. XIX. 513. Jarbine's Annals of natural History I. 1838. 570. H. 656. 729, 825. IV. 1839, 912. Drfteb, banifche Berhandlungen von 1842. 804. Berliner Academie XVI - XXV. 1832-1841. 842. Soevene Beitidrift VIII-X. 856. Jamefons Edinburgh Journal XVII. 1839. 884.

### 3. Phyfit, Chemie und Mineralogie. Borfon, Berfteinerungen. 49. 52. 57. Derfelbe, agnptifche Bilberfteine. 55. Siemonba, Joveras. 61. Gebirge in Biemont. 72, 385. 399. Lavini, Geibe ber Stechnuschel. 71. Rebfield, Fifth Catopterus. 116. Barrot, Enbeemofe. 132.

Rupffer, ruffifches Gewicht. 123. Roppen, ruffifches Sohlmaaß. 124. Baer, Temperatur in Boothig. 129. Gidmald, über ben Berg Bogbo. 131. Bolborth, Echino-Encriniten. 137. Green, Trilobiten. 288. Meerestiefe. 290. Lode, Isotelus megistos. 292. David Dwen, menschliche Fußitapfen. 292. Sarlan, Batrachosaurus. 293. Quetelet, Lage ber Sternwarte gu Bruffel. 351. Galeotti, Quedfilber in Merico. 363. Dumont, Bestandtheile bes Delvaurine. 365. Denis, Diamanten in Brafilien. 374. Bruno, verfteinerter Bal. 388. Bellardi und Dichelott, verfteinerte Schnecken. 397. Cobrero, Epibet. 397. Bonjean, Dus von Adansonia. 397. Lavini, Deteorolith. 398. Siemonba, Echiniten. 399. Gid malb, Berfteinerungen Ruglanbe. 418. Dfen, über Buftbrud. 420. Maravigna, Mineralien bes Metna. 441. Ronind, veriteinerte Gruftaceen. 536. Nead, Bersteinerungen im Feuerstein. 666. Buch, Bersteinerungen in Rußland. 751. Lortet, Mhonebecken. 755. hoffmann, galvanifde Schrift. 807. Forch hammer, Bebung von Danemarf. 812. Drited, Barme eines artefifchen Brunnene. 813. Bund, brafilifche Berfteinerungen. 815. Dackean, über Trilobiten. 835. Bud, über Brachiepoben. 845; Jura 850. Chren berg, Insusorien ber Kreide. 852. Ductelet, Lange ber Sternwarte zu Bruffel. 854; periodifche Erfcheinungen. 855. Jadfon, Bereitung bes Rofemvaffere. 888. Connel, Bestandtheile bes Greenoncite. 889.

Jadfon, Bereitung bes Jasminole. 889. Ennistillens und Egertone Berfteinerungen. 892. Connell, Bestanbtheile bes Gillimanits. 893. Dwen, versteinerte galnarme Thiere. 909. Romat, tellurifcher Dampf. 912.

### 4. Botanif.

Colla, Pflangen. 51. 57. 56. 71. 72. 73. Moris, Bffangen. 58. 62. Bertero, Bftangen aus Chili. 60. Savi, Gefdlechtetheile ber Stapelien. 72. Rotaris, Moofe. 75. Bight's inbifde Bflangen. 77. Davington, Prunus americana. 110. Schweinig, eingeführte Pflangen in America. 113. Mfa Gran, Rhynchospora etc.; Geratophyllaceen. 116. Torren, über Sarracenia. 120. Bunge, Siphonostegia et Uwarovia. 121. C. Mener, Polngonaceen. 123. Roppen, Gebrauch bes Linbenbaftes. 132. 3. Fifcher, Balfam-Bappeln. 134. Schrent, aus ber Sengaren. 137. Reller, Bffangen im Rloftergarten gu Ct. Gallen. 296. Ruging, lebergang ber Pflangengattungen in einanter. 300: Martine, Befruchtung. 302. Cefati, italianifche Pflangen. 305. Schent, Pflangen levantifde Bflangen. 306. Morren, über Clofterien. 332. Morren und Decaione, japanische Pflanzen. 341. Morren, Catalepfie von Dracocephalum. 213. Martens, Baftard von Gymnogramma. 346. Morren, über bie Banille. 353. Dumortier, über Dionaea. 356. Morren, Circulation in ber Feige. 358.

Protucoccus 301.

Bhipsalis 517.

Mbigophoreen 608.

Saftlauf 358. 370.

Senecia vernalis 364.

Siphonostegia 121.

Rofenmaffer 888.

Sarracenia 120.

Schlaf 342. 343.

Genfitiven 381.

Sileneae 551.

Shortia 291.

110 Raphiben 363.

Prunus americana

Morren, Bilbung ber Blattbecher 366. ; Infuforien in Bflangen 370. Decaiene, Tange. 376. Morren, Striemung ber Blatter 380.; Bewegung ber Genfitiven 381. Ridr, Reimung ber Bilge. 381. Cantraine, , Chrysanthemum gegen bie Blobc. 381.

Decaione, Stand ter Corallinen. 383. Spring, Encopodiaceen. 381. 538.

Scheidweiler, neue Bffangen aus Gubamerica. 381. Martens und Galeptti, Gricaceen and Merico. 385. Dotaris, Lebermocfe. 389.

Beter Cavi, Spaltmundungen ven Ambrosinia. 390. Moris und Motoris, Florula Caprariae, 390.

Rotaris, Bilge von Stalien, 397. Peter Cavi, Bulver ben Pinus. 397. Banarbini, abriatifche Tange. 399. Bifiani, Trevesia palmata. 402. Rotaris, genucfifche Tange. 403.

Jaubert und Gpach, levantifche Bflangen. 423.

Mutel, neue Drchiren. 445. Rirfchleger, Digbildungen. G. 437. Rotichy, levantifche Bflangen. 455.

Martens und Galeotti, mexicanifche Farren. 537. Fries, Gintheilung ber Gilenen. 551.

Botanifche Werte in Ccanbinavien. 551. Corba's Enftem ber Pilge. 552. Meneghini, balmatifche Algen. 561. Runing ham, Flora von Reufcelant. 579. Schomburgt, Triplaris americana. 583. Sendlow, Florula keelingensis, 604. Balter, Rhigophoreen. 608.

Garbner, Bflangen von Fernambue. 610. Rugings Algenfuftem. 615. Deneghinis Hoftochinen. 621. Schomburgt, Pffangen aus Buhana. Borefielb, Bffangen aus Java. 666.

Dpig, Prioritat ben Pflangennamen. 724. Sarven, über Mystropetalon. 730. Morren, Anbau ber Banille in Gurepa. 739.

Mrnott, indifche Bfiangen, Balsamodendron, Exacum, Lophopetalum, Microtropis, Vateria. 739.

Didie, Reproductione-Drgane ber Blechten. 751. G. Denere Bflangenfamilie. 755.

Rorbes, Bfiangen aus Rrain. 829. Didie, über bie Fumariaceen .- 832. Runth : Schotenbildung ber Gruciferen. 843. Splitgerber, Pflangen aus Gurinam. 858. Sagearl, Bffangen aus Java. 858. 860. Marfhal, über Cinnamomum. 886. 3adfon, Anbau ber Rofen in Indien. 888.

Lambert und Robinfon, über bie Gobomeapfel. 891. Trail, Unban bee Buderrobre in Granien. 897. Bight, über bie Caffiarinde. 919.

Schomburgt, Pflanzen in Gunana. 920. Fries, neue Claffification ber Bilge. 926.

Babington, über Arctium lappa et bardana. Bhite, über Belerien. 930.

#### Pflanzennamen.

Chamaeriphes 361.

Acharia: 831. Adoxa 344. Agave 381. Agrimonia 137. Algae 399, 483, Ameifenbaum 583. Anemia 576. Aphanizomenon 345, Cacti 368. Arctium 929. Argostemma 667. Balsamodendron 740. Celastrina 743. Balfam-Bappeln 134. Geratophyllaceen 116. Baftard von Farrenfraut Ceratosicyos 831.

346.

Bedjer 366. 831. Chrysanthemum 381. Befruchtung 302. Closterium 332. Bewegung 533. 537. Corallinen 383. Bois jaune 605. Bottionea 60. Datisca 667, Bucher in Scanbingvien Bionaea 356. 551. Diplacus 576. Carna 919. 356, Cautidud 667. Edentata 557. 344

Cruciferen-Schote 843, Dracocephalum 343. Epilobium canescens Escallonia 61. Exacum 740.

Warren' 537. Rlechten 751. Flora novae Zelandiae 579. Florula Caprariae 390., keelingensis 601. Fructus adansoniae 397. Fumariaceen 832. Gefrieren 362. Gesneria 341. Goldfussia 368. Griffel=Bewegung 368. Gymnogramma 316. Habenaria 610. Haematococcus 534. Hedycarya 667. Helwingia 311. Hortonia 532. Hydrophyta 332. Jasminei 889. Kageneckia 61. Rraph 310. Langsdorffia 658. Latex 359. Laurus cassia 886. 919. Lebermoofe 389. Legnotis 609. Licht 531. Lophopetalum 742. Lotus 674. Encepebien 381. 538. Blatanen=Klaum 356. Mackaya 532. Podocarpus 667.

Marchantia fragrans

Microtropis 742.

345

Middendorfia 132. Mystropetalon 731. Neneuthes 366. Moitochinen 621. Notarisia 74. Ononis antiquorum 662 Orchiven=Rnollen 361. Origanum 72. Oscillatoria aerugescens 570. Panientaria 73. Paritium 601. Melorien 930. Pentaloba 532. Bflangen, eingeführt in Cobomeabfel 894. America 113., in Chili Gnirglaefage 362, 576. 60. 73., von Fernam= Stapelien 72. buc 610.; in St. Gals Tange, Ctaffification len 296., in Gunana 616., Dalmatiene 561. 662., indifche 78., and Tecophilaea 73. Java 860., in Rrain Torreva 576. 829. , aus Surinam Tortula 75. 858., Pflangeninftem Trevesia 402. 756., Pflangen = Ber= Trimeriza 667. manblung 300. Phalaenopsis 666. Pilularia 517. Bile, Claffification 553. Urticeen 667. 926. Pinina 397.

Triplaris 583. Triumfetta 601. Urtica pilulifera 578. Uwarovia 121. Vanilla 553, 739, Plantae indicae 739. Vateria 743. Verbascum cisalpinum 50. Victoria 524. Zenkeria 532. Buderrobr 897.

# 5. Bootogie.

javanicae 666.

Belngonaceen 123.

Polytoca 666.

Brioritat 721.

Rofenbern, Bergleichung bes Branbt, Bereicherung bes goolte gifchen Dlufeums. 126. Thierreiche mit bem Denichen. 6. Beller, Synonymie ber Sufita- Mordmann, Guffmaffer-Bolnpengelichen Kalter. 16. 128. Borfon, piemontefifche Berftei: Webler, fibirifche Rafer. 129. nerungen. 49, 52. Bedel, Aulopyge. 129. Bonelli, Blugpferd. 51. Rene Repferling, Arvicola ratticeps Tagfalter. 53. 130. Bene, Cecidomvia hyperici. 58. Brandt, Felis servalina et ma-Lacerta tiliguerta. 59. nul. 130. Marmora, Falco bonellii. 62. Menetries, Axiopoena maura. Bene, Drufenlocher ben Gemfe und Schaf. 63. Fettfcmangige Brandt, Spermophili novi 130. Schafe. 64. Thiere in ber Eu-Baer, Giefuche. 131. riner Cammlung. 66. Gich wald, Schthpofauren und Geratiten. 132. Lofana, Ameifen. 67.

Brandt, Loxiae in Rufland 133. (Sene, Rerfe auf Garbinien. 74. gamment, Saarthiere in Guri= Chrenberg, Infuferien unter bem Boben. 135. nam. 83. Le Conte, americanifche Schilb= Brandt, Passer arctous. 135. froten. 110. Bonapartes Thiere in Italien. Derfelbe, Psammomys. 112. 138. Trooft, Toxycophis, Hetero-Deffen Schriften. 149. Dedel, Fluffifche aus Brafilien.

Brandt, Mpriapoben. 121. 124. 126. 129. 130.

Supenberg, Alligator. 125.

Rebfield, verfteinerte Gifche. 116. 151. Barb, Pyrrhula enucleator 118. Muhleu. Lindermaner, Bo-Cooper, Flebermaufe um New= gel Griechenlande. 153. Dorf. 118.

Rroper, Hippolyte. 157. Somenere Bogel Bommerus 160. Boie's Spftem ber Drnithelegie. 164.

Beller, Hyponomeuta. 198. Boologifche Sammlungen am Rhein, 245.

Storer, Fifche ven America. 289. Beaboby, Burche von America.

289. Rirtland, über bie Rajaben. 289. Salbeman, über b. Melanien. 290. Berrif, über bie heffifche Bliege.

290 Rafinesques Schriften. 291. D. Dwen, menschliche Bufftapfen. Baird, brittifche Entomoftrafen.

293.

Gerres, Banberung ber Thiere. 303.

Billa, Birfung ber Connenfin= fternif auf bie Rerfe. 307. Ruftere Schneden aus Dalmatien VI. 324.

Cantraine, neue Schneden. 333. Dumortier, Gugmaffer = Boly= Thompfon, über Coregonus pen. 334.

Derfelbe, große Schneden 31= Inriene. 339. Beemael, zwitterartige Schlupf=

mefpe. 342. Ridr, neue Begichneden. 350.

Wesmael, Barve von Sarcophaga. 354.

Gluge, microfcopifcher Ban ber Snbatiben. 356.

Lambotte, über bie Malmignatte. Bewitfon, Bogel in Rorwegen.

Gervais, Maiben. 359. Beemael, Schriden in Belgien. 367.

Dmalius, Menfchengahl. 369. Beneben, Gugwafferpolppen 371. Din ft , verfteinerte Schalen ben Ant= merpen. 372.

Selbe, belgifche Libelluliben. 373. Beemael, Inflinct ber Rerfe. 380. Gelne, Mus agrestis. 381.

Refteloot, giftige Gifde und Rrab= ben. 383.

Gene, Rerfe auf Sarbinien. 385. Berann, neue Cephalopoten. 386. Bruno, verfteinerter Bal. 388. Borro, Abanderung ber Schnecken. 388.

Bellarbi, verfteinerte Schalen in Biement. 397.

Der f. , über bie Stachelratten. 411. Cofta, Bergeichnig ber ficilifchen Gran, über bunnzungige Echfen.

Schaalen. 433. Sgangin, Schalen auf ber Infel Derf., über Phalangista cookii.

Moris. 437.

Beichthiere von Gicitien. 441. Gobman, Bergeichniß ber ame= ricanifchen Saarthiere. 447.

fen. 449.

nen. 451.

niben. 457.

Raltenbach , Claffification ber Pflangenläufe. 465. Mubouin, Glaffication ber Roth=

würmer. 475. Brehm, naturgefchichtliche Bemer=

fungen auf einer Reife am Rhein. 483.

Steinbode, Doven, Abler, Gulen, Mmmern.

Sarding's Magazine of Zoologie I. II. 1837. 505.

505. Sarlan, verfteinerte Saarthiere. Parnell, Gifche vom Birth of Berth. 506.

Bevan, Sonigbiene. 506. M. Smith, Pleurotuchus, Chrysopelea, 508.

Duncan, britifche Muden. 509. Gelby, Lutianus rupestris. 510. Couch, Bautung bes hummere. Smainfon, Cuculiben. 512.

pollan. 513.

Johnston, Phenegoniben. 515. Doubledan, Coccothraustes vulgaris. 516.

Thompfon, Baftard von Fafa= nen. 516.

Johnfton, über Nemertes. 518. Wilfon, fchettifche Robben. 519. Johnfton, brittifche Ariciaben.

Thompfon, über bie irifchen Crenilabri. 525. Gran, Ueberficht ber Flebermaufe.

525. Academie von Bruffel XIV. 1841.

532. Leopolvinifche Academie XVIII. XIX.

543. Efdricht, Botrnecephalen. 544. Forfter, Claufilien. 547.

Rapps Chentaten. 556. Jarbine's Annals of nat. Hist. 1838. 570.

Thompfon, Bogel Irlands. 571. Gran, Felis neglecta 571., Beutelthiere aus Diemensland. 572. Derf., Gifche ebendaher. 574.

Barnell, über ichottifche Coregoni. 576.

Geoffron, über Centetes et Ogifby, Bentelthiere. 581. Ericulus. 405. Thompson, über Surnia n

Thompson, über Surnia nyctea. 582.

584.

602. Daravigna, Bergeichnig ber Balder, brittifche Chalciviben.

602. 3. Gran, Tetrapturus hersche-

lii. 603. Mondani, Gintheilung ber Schna- Thompfon, irifche Fifche. 605. Bacorbaire, Grotilien. 622. Filippi, Entwidlung ber Clepfi- Driteb, Glafification ber Burmer. 626.

Bedel, Claffification ber Enpris Gelns, Claffification ber Bogel. 629.

ben. 637. Rufter, Lebenszähigfeit ber Beich=

thiere. 615. Derf., Sublhorner find Riechor=

gane. 647. Derf., über Salamandra genei. 655.

Rarbine's Annals of nat. Hist. H. 1838. 656.

Maclean, neue Spinnen. 656. Barnell, Motella cimbria. 558. Samilton, Belgrobbe. 629.

Chrenberg, foffile Infuforien 661. Du Rane, Metamorphofe ber

Rrabben. 665. Snane. 667. Sancoct, Gron- und islandischer

Falfe. 668. Forbes, Schneden v. Algier. 671. Schomburgt, über ben Ronige=

geber. 673. Thompfon, über irifche Fifche.

674. Sindmarich, milbes Rind in Morthumberland, 677.

Gren, neue Baarthiere. 681. 2. Smith, fubafricanifche Thiere XIV-XVIII. 692.

Drfted , banifche Burmer. 702. Denny, Glaffication ber Bfelabhi= ben. 706.

Saarthiere. 709. Denny, Claffification ber Laufe.

711. Mububon, norbamericanifche Bd=

gel. 713. Jarbine's Annals of nat. Hist.

H. 1839, 729. Sennne, beutiche Spismaufe 729. Thompfon, Bruten ber Schnepfe.

730.; brittifche Gifche. 732. Jones u. Menen, Berbauungs= organe ber Infuferien. 747.

Thompfon, Banberung ber Schneeeule. 718. Forbes, über Entippe. 759.

Zoological Transactions III. 759. Lowe, Rifche von Matera. 759. Dwen, über bas Ralben ber

Biraffe. 761. Dgilby, hohlhornige Thiere. 766. Richardfon, auftralifche Bifche.

770. Cara, farbinifche Bogel. 775.

Bogel. 779.

Derf., Glaffification ber Sifche und Lurche. 785.

Derfelbe, Caffification ber Rerfe. 791. Claffification ber Bogel

Raup, und Sagribiere. 797. Efchricht, über ben Hyperoo-

don. 804. Umphipoden. 808.

Bendy, Fortpffangung bes Cisticercus et Coenurus. 813. & und , Raubthiere Brafiliens. 815.

Rrauß, Claffification ber Rrab= Reinharbt, über Liparis glutinosus et Stomias ferox. 819. Saliban, Subrompeiben. 825. Batterfon, Chuffelichneden als

Mahrungemittel. 828. Bennne, neue Mangen. 830. Gray und Maclean, neue Flebermaufe. 832. Maclean, Trilobiten. 835.

Rlug und Goubot, Rafer aus Mabagascar. 843. Buch , Brachiopoden und Terebra-

tulen. 845. Chrenberg, Leuchten bes Dees res. 848.

Baarung ber Derf., Gefchlechtetheile ber 3n= fuforien. 849. Derfelbe, Organe ber Quallen.

819. Lichtenftein und Depbe. Bo= gel aus Californien. 851.

Chrenberg, Infuforien b. Rreibe. 852. 3. Muller, glatter San bes Uri=

ftoteles. 853. Dumortier u. Beneben, Guß:

mafferpolypen. 855. Soeven, über Stenops. 856. Derf. u. Bebn. über bas Junge

von Esox belone. 859. Groshans, Thiere von Somer und Befiob. 861. Smainfon, Claffification ber Chutarbe Grab = 3mmen. 866.

Sope, Claffification b. Rafer. 867. Beale, Raturgefchichte bes Balls rath = Bales. 869.

Leffon, Claffification ber Affen. 876. Temmind. Claffification ber Bo=

gel. 879. Sandnfibe, über Sternoptyx.

884. Dalvell, Reproduction ber Pen-

natula mirabilis. 885. Logan, Lebensart ber Achatina

et Phasianella. 886. Surrn, über Berobote Trochilus. 889. Goobfir, über Gymnorhynchus

horridus. 891.

Forbes u. Goobfir, über Po-Ionaia. 891. Mac Gillivran, Vespertilio

daubentonii. 893. Goodfir, Leachia; Bogel von

Rilba. 894. Smainfon, Claffification ber Derf., über Cirripebien, Cotichilus et Irenaeus. t. I. 898.

Dwen, gahnarme Thiere. 909. Broctor, über Clangula barrovii. 912. Jardine und Rirt, Lebensart

ven Crotophaga. 913. Schomburgt, befgleichen. 917. Derfelbe, Ragen von Gurinam.

920. Rroper, über bie Berbreitung ber Fellow, Bogel in Rleinafien. 927. Forbes, Meerthiere an ber Infel

Man. 927. Thompfon, irifche Bogel. 930. Abanberung ber Comes Baffarb von Tetrao den 388. Abathmodon 818. Abronia 590. Abrostomus 694. Abonya 923. Achatina 887. Acauthidium 764. Acanthoderma 331. Acara 152. Achatina nitidissima 673. Acrochoredus 330. Ada 586. Aeschina 372. Affen; foffile 920. Aguri 923. Alauna 898. Alcyonella 371. Alligator 125, 288, Alysia 762. Amadina erythrocephala 693. Umeifen 67. Ammodytes tobianus 607. Amphibia europaea 395. Amphipoben , Berbreitung 808. Amphisorex linneana 682. Ancistrocerus 337. Anculosa 290. Anguilla latirostris 606. Annulata danica 702. Anomatus 333. Anoplures 711. Anthia 410. Antilope zebra 571. 581. Aphanopus 760. Aphis persicae 331. Apistes 576. Aplysia 378. Aprasia 598. Aquila 496. Arachniben 656. Aranea guttata 357. Arctibeus 832. Arcturus 893. Ardea atricollis 700. calceolata 346. Argynnis paphia 545. Ariciadae 521. Arion ater 683. Arowa 922. Arvicola ratticeps 130. Ascalis 362. Athene woodforti695. Clausilia 547. Atticora 172. Aulopyge 129. Axiopoena 130. Balanus miser 349. Barbi capenses 693. Barisia 591. Baftarb von Kaltern 355. C. hippocrepis 66.

. Thiernamen. tetrix 516. Batonota 747 Batrachops 152. Batrachosaurus 293. Beutelfnochen 404. 9liber 331. Biene 506. Bifen 382. Blutfügelchen 930. Bodatria 898. Boletophagus gibbifer 339. Bombycilla garrula 290 Bos brachyceros 681. Brachieveben 845. Bruten ber Schnepfen Bubo capensis 695. Cabrita 588. Caitia 590. Callanthias 759. Canis lagopus 131, Cantharus fasciatus Capra nubiana 65. C. pyrenaica 484. Caprimulgus 522. Carolia 362. Cassidae 746. Catoblepas taurina 269 Catopterus 116. Cecidomyia hyperici 58 Celestus 594. Centetes 405. Cephalopodes novi 386. Cercocebus sabaeus 516. Cestracion 574. C. quovi 414. Cetochilus 903. Chaetobranchus 152. Chalcidites 602. Chamaeleo 503. Cheilobarbus 694 Cheirotherium 388. Chiamela 598. Chillingham=Darf 677. Chilonycteris 834. Chironectes maculatus 414. Chrysides 369. Chrysopelea 508. Cicigna 590. Ciliata 734. Cirripedien 898. Claugula barrovii 912. Clepsine 454. Clupea 506. Coccaria 339. Coccothraustes 516. Collach 676. Colobus verus 365. Coluber canus 695.

Conbor 488. Conilurus 682. Corallinen 383. Cordili capenses 701. Coregoni 576, anglici 737. Coregonus clupeoides 674 Corixa 340. Cornulites 137. Coton-month 113. Couchia 734. Crangon 665. Crenicichta 152. Crenilabrus 525. Cr. multidentatus 736. Crotophaga 913. Cruftaceen 897., africanifche 637. , Meta= morpheje 831. Cuculidae 512. Cunn 674. Cybium flavo - brunneum 700: Cydippe 749. Cygnus bewickii 517. Cyprinoides 457. Cyrena 362. Cysticercus, Forts pflangung 813. Dactylomys 412. Dasia 597. Dasyurus 572. Deinopis 658. Dendromys 693. Dentex rupestris 695. Desmonota 746. Dinons 119. Dinornis 766. Dolichotoma 746. Dorfia 600. Dreissena 330, 332, 346, 347, 350, Drymoicae capenses 696, 698, Echidna 573. Echimys 411. Echinococcus 356. Chino: Enerinen 137. Edentata 909. Egeria 594. Electricitat 382. Elgaria 591. Emberiza 498. Empagusia 593. Entomostraca 505. Entwickelung 534. Ericulus 405, Grotilien 623. Etheostoma 289. Eurvotis 692. Evesia 601. Falco bonellii 62. F. eleonorae 390. Ralfe, islanbifder 668. Falter, Sufnagele 16. Falter in Sardinien 53. Felis jaguarondi925... neglecta 571., nigra 923., onca 921.

Felis pardalis 923., Summer 510. 130. Weuerftein 666. Filaria 289. Rifche in Muftralien ? 70 .. Brafiliens 151., Claffification 785. , enge= lifche 732., irifche 871., Srlande 605. pen Das america 289., verfteis nerte 892. Sifchotter von Demerara Icthelis 289. 681. Riichellngebeuer 515. Fledermaufe 525., auf Cuba 832., um Dem= Morf 118. Mlugpferd 51. Francolinus garipensis 700. Rublborner 647. Rugitaufen 292. Gadus argenteolus 731. Galeopithecus 370. Galidictis 408. Garrulus melanocephalus 66. Gemie 63. Geophagus 152. Gerbili capenses 695. Wiftige Fifche 393. Giraffe, Ralb 761. Glomeris 126, 129, Gobius minutus 744 ... niger 736. Goldius 530. Gorvies 368. Grab. Immen 866. Graphiurus capensis 698 Gymnorhynchus 891, machlanus 667. Saarthiere, Glaffifica: Latris 772. tion 797. , Morbames Lavagnon 410. ricas 447., in Guri: Lenchia 893. nom 83. Hagria 599. Haliaetos 494. Hapalotisalbipes 682. Lepidosteus 410. Bautuna b. Rrebies 912. Hectarthrum 732. Helix algira 333. aspersa 341., austriaca 646., constantina 672., roseotincta 672., rozeti 672., terverii 672., varronis 339. Hemerobides 380. Herinia 598. Heros 152. Hernestes smithii 682. Beffenfliege 290. Heterodon 115. Hieroptera 893. Hippolyte 157. Hirundinidae 164.

Himantopterus 340.

servulina et manul Hyæna, Boarung 667. Hydatides 356. Hydractinia 379. Hydromys 573. Shbrombeiben 825. Hyperoodon 804. Hyponomeuta 198. Hypoplatea 657. lbis olivacea 347. bera 759. , in Nort : Ichneumon gynandromorphe 342., luctatorius 343. lda 587. Infusorien 664., unter Megalonyx 113. b. Beten 135., Fort: Melaniæ 290. bauungemerfzeuge 747. Meroles 588. Insecta Sardinia 385. Mesalina 588. Inflinct von Odynerus Mesites 409. 380 Irenæus 904. Isotelus megistos 292. Microlepis 600. Raquar 921. Julus 124. Rafer auf Mabagascar Mittelgeg.b. Flobe 381. 843., auf Cardinien Moccaffen 115. Kelp-Fish 771. Rerfe, brittifche 663., Claffification 791. Rnochen, verfteinerte 57. 116, 132, Rreislauf ber Rerfe 340. Mormon arcticus 896. Labba 923. Lacerta stirpium 582. Motella cimbria 658. Lacertæ tenuilingues Dloven 486. 584. Lacerta tiliguerta 59. Mugil chelo 605. Lanius subcoronatus Mus agrestis 381. 693. Larus sabinii 517. Gypaetos 493., he- Lasioptera destructor Mya 341. 290. Leather Jacket 771. Lepadogaster cepha- Mytilina 347. lus 743. Lepsia 410. Leptonyx 683. Leptorhynchus 330. 334. Lenus hibernicus 523. Leucodoræ 521. Libellulides 373, 378. Rebenfiemen ber Du= Limaces 350. Limacina 535. Limax agrestis 364. Limneus 345. Limpet 611, 628. Lineus 519. Liparis glutinosus 819. Lophopus 334. Lori 370. Loxia rubicilla 133. Burche, Claffificat. 790. Nymphales populi 355.

Lutianus rupestris Luxillus 289. Lycodon geometricus, guttatus 699. Macropus 573., fruticus 581., rufiventer 581. Maidre 902. Malacomyza 341, Malmignatte 357. Mampalon 682. Margaritana 289. Maru 151. Mastanotus 381. pflangung 905., in Meliphaga cineta 370. Bffangen 370. , Ber= Menidengabl 369. 381. Mesomphalia 746. Dletamorphofe 665. Mildbrufe 370. Mitorhynchus 340. 74., in Cibirien 129. Modiolus discrepane 738. Molossus 119, 835. Monochirus 732., minotes 518. Monocirrhus 152. Mormoops 833. Muden, brittifche 509. Mustelus hinnulus 676. Mycralymma 522. Mylodon 293, Mpriapoben 121. Mymarachue 658. Mysis 665. Mytilus cochleatus 332., polymorphus 347. Naja haje 697. Najades 289. Naides 359. Maturalienfammlungen 215. fcheln 847. Nemadactylus 772. Nemertes 518. Nerine 521. Merven-Canale 361. Nessia 601. Nons 657. Nucras 587. Nurse 574. Nyticeius 118. Nyctinomus 831.

Odatria 593. Odvneri 337. Olios 658. Oplopus 337. Oriolia 409. Orpheus 409. Ortagoriscus 889. Orthoptera belgica 367 Ostracion 575. Otaria falklandica 658 Otiothops 658. Otolithus æquidens 695 Otomys 692. Otus capensis 693. Ovis laticanda 64. Palæmon 665. Palæocyon 817. Paludina similis 333. Robben 519. Pandion 497. Parmacella 338. Parrot Fish 575. Passandra 731. Passer arctous 135. Pastor 500. Patellæ 611, 828, Belecane 488. Pelonia 891. Belgrobbe 658. 659. 683, 738, Penelope 578. Pentamerus 292. Perameles 572. Perchal 413. Bflangenläufe 465. Phalangista 572, 581. cookii 602. Phascolomys 572. Phasianella 887. Philepitta 409. Phytotoma 405. Pinna 71. Pipra 353. Piraruca 922. Piecotus 120. Plesions 153. Pleurodon 293. Pleurotuchus 508. Pleuronectes punctatus 676. Plumatella 128. Pneumodermon 361. Pollan 513. Polyboroides typicus Selenis 746. 700. Polydesmus 130. Pelypterus 410. Potamophilus 682. Potstones 664. Powan 577. Procellaria glacialis 895. Prostoma 525. Psammomys 112. Psecadia 228. Pselaphides 706. Pseudobarbus 694. Pterophyllum 152. Burpurbentel 338. Pycnogonides 515.

Pyrrhula enucleator Sphecodes 332. Pyxidicula 666. Quadrumana 876. Quadrupedes 709. Quallen , Glaffification 312. Raniceps trifurcatus Sternoptyx 884. 676. Raubthiere Brafiliens 815., in Gunana 921. Regenwurm 738. Regulus modestus 683 Rhinobatus annulatus 696. Bhodona 600. Rind, milbes 677. Riona 598. Bistella 599. Bockling 658. Rofenamfel 355. Rossia 368. Rothung bes Maffers 534. Rotifer 370. Rovetto 331. Salamandra genei 655 Salmo ferox 676., salar 512. Sarcophaga 354. Scapteria 587. Schaf 63. Schalen , verfteinerte 372, 378, 397, 399, Schalthiere ber Infel Torf 331. Moris 437. 441. ; Gi= Torpedo 382. ciliene 433. Schildfroten in America Tribonyx 376. 110. Schneden von Algier cerna 518. 671:, ber Alten 339., Trigonocelia 332. Dalmatiene 324. 645., Trilobiten 835. 333., verfteinerte 49. 52. Sciaena hololepidota Truncatella 337. 696. Scolvius destructor 353 Scotophilus 835. Seibenraupen 60. Selenops 657. Semnopithecus bicofor 332. Semotilus 289. Sepiolæ 366, 534. Sepiola microsoma 368. Siaphos 599. Siguana 599. Soaso 924. Solea lingula 732. Sorices 382, 521. Soridia 60. Spermonhilus - 130.

Spermophora 290.

Sphierotheria 129.

Spirostreptus 129, Enikmanfe 729. Stadelratten 411. Steinbod 481. Stenons 856. Sternidæ 178. Stomias ferox 820. Strix 498. Sturm 751. Sula alba 895. Surnia nyctea, 582, 748 Gunmaffervolupen 128. 334. 371. 855. Sylvia cettii 414. Symmorphus 337,356. Symphisodon 152. Syngnathi 608, 745. Tanrec 407. Tauroma 746. Teira 587. Tessarons 657. Tetracaulodon 293. Tetrapturus 607. Thalassema 890. Theridion' 357 Thiere Somere und Se= fiebs 861. , Italiens 138., in Morea 521., in Mordamerica 133., in Gubafrica 692. Thracia 293. Thylacinus 572. Thylogale 571. Tichogonia 346, 349. Toxycophis 113. Trigla cuculus 735 .. Schnafen-Gintheil. 419. gurnardus 735., Iuin Irland 927., neue Trochilus Berobots 889. Trumpeter 772. Turdus verneri 66. Berfteinerungen 49. 52. Vesicula umbilicalis Vespa muraria 355. Vespertilio aedilis 745., daubentonii 893., leisleri 666. 739., murinus 409. Virgularia 885. Viverra carcharias 682. Bogel in America 290. 604. 713., von Cali: fornien 851. . Glaffi: nication 164, 629, 779. 879. , Griechenlands 153., irifche 571.930., auf Rilba 894., Dor= wegens 523. , Garbi= niene . 775.

Vultur fulvus 489., Waracabba 922. papa 673. Wawula 924. Mals Saut 360. Begidneden 350. Wal, versteinerter 388. Wiederfauer 766. Wallathee 581. Wombat 573. Malfrath 2Bal 869. Burmer 475. 626. Banbernug 303, 718. Xanthidium 665.

Xvlophagus 354. Zamousel 81. Babne ber Enprinoipen 457. Zyphius 418. Boophnten , britt. 744. Zootoca 610.

Unatomie, Phyfiologie und Medicin.

Rofenhenn, Metamorphofe bes Thierreiche. 6. Bofana, uber bie Dilg ber Schlangen. 51. Roffi, uber bas Chiclen. 56. Sildebrand, Mufbemabrung ber Praparate. 56. Rolando, Grundgewebe ber organischen Daffen. 57. Carena, Inftinct einer Benne. 57, Lofana, Bungenbein ber Burche. 59. Bavini, Ceibenraupen. 60. Gene, Drufentocher ben Gemfen und Cchafen. 63. Lavini, Byssus pinnæ. 71. Rorbmann, Lebensbauer ber Gugmaffer-Polppen. 128. Branbt, Giomeris. 129. Crufell, grauer Staar und Galvanismus. 133. Dien, über bie Blaschen als Grunbform alles Draanifchen. Generatio 'æquivoca, 301. Billa, Betragen ber Rerfe ben einer Connenfinfterniß. 307. Robmann, über Acrochordus. 330. Morren, Rippen ber Batrachier. 331. Dumortier, Cupwaffer:Polypen. 334. Beneden, Purpur:Caft. 338. Besmael, Rreislauf ben Corixa. 340. Cantraine, Rerven ber Mva. 341. Tohmann, Muge ber Burche und Bogel. 341. Roninct, Gallenftein. 312. 2Beemael; Rerf = Bwitter. 342, 345. 355. Beneben, Gefchlechtetheile ben Helix aspersa. 344. Derf., Rerven ben Limneus 345.; ben Dreissena 316, 450. Cantraine, befaleichen. 317. Bambotte, Athem : und Blutorgane ber Frofche. 351. Gluge, uber ben Bau ber Sphatiben. 356. Derf. , Bau ber Saut 358.; Endigung b. Rerven ben ben Balen 360. Beneben, Pneumodermon. 361. Morren, Ascaris lumbricoides. 362. Beneben und Windischmann, Limax agrestis. 364. Morren, Infuforien in Pflangen. 370. (Bluge, Musichneibung ber Rieren. 370. Beneben, Gubmaffer : Volppen. 371. Der f., Entwickelung ber Upinfien. 378. Derf., En von Hydraptinia. 379. Bantebeschi, Bitterrochen. 382. Refteloot, giftige Fifche, Rrabben. 383. Bellingeri, Lage ber Dhren und Mugen. 387. Dorro, Diggeburten ben Schnecken. 388. Enbour, Beutelfnochen. 404. Derf., Phytotoma. 405. Rouffeau, Vespertilio murinus. 409. Delle Chiaje, 3mitter-Biege 445. Derf. , Pancreas ben ben Cephalopoben. 445. Derfelbe, Barmutter bes Ranguruhe. 346.

Filippi, Clepsine. 354. Rusconi, Enmphgefaße der Burche. 500. Derf., Bungenvenen bes Proteus. 502. Derf., Gefag-Berbindung mit bem Muttertuchen. 503. Morganti, nervus accessorius. 504. Couch, Sautung ber Rrebfe. 510. Morren, Rothung bes Baffere ber Infuforien. 534. Beneben, Embryogenie ber Gepiolen. 534. Derf., Limacina arctica. 535. Du Cane, Metamorphofe ber Gruftacein. 665, 831.

Dagrung ber Snane. 667. Jones und Denen, Berdauungewerkzeuge ber Infuforien. Sorbes, Cydippe. 749.

Cidrict, Hyperoodon. 804. Benbg, Fortpflangung von Cysticercus. 813. Sacobson; Primorbial : Schabel. 821. 3. Muller, Enmphherzen ber Schilberote. Brante, Rerfaugen. 859. Beale, Ballrath=Bal. 869. Goobfir, Orthagoriscus mola. 889. Derf., Thalassema et Echiurus. 690. Derf., Gymnorhynchus et Pelonaia. 891. Derf., Entwidelung ber Girripedien. 898. Dwen, Fortpflangung ber Infuforien. 905. Dien. Grundgemebe ber Dragnismen. 907. Barrn, Cpalt : Beugung. 908. Der f. , Bellen und Blutfugelden. 909. Jones, Sautung bes Rrebfes. 912. Bulliver, Blutfugelchen. 930.

# C. Nach ben Schriftitellern.

# a. Berfaffer ber Muffabe.

D. Unberion 292. Mrnott 576, 658, 739. Mía 116, 288. Mubouin 475. Mububon 713, 738. Babington 508. 522. 578, 610, 674, 929, Maer 129, 131. Ralfamo 76. Barry 908. 909. Begle 869. Renn 340. 859. Bellarti 397. Bellingeri 387. Beneben 330, 332, 333, 338. 344. 345. 346. 350, 361, 364, 365, 371, 378, 534, Bentham 662. Berfelen 578. Bertero 60. 71, 73. 388. Bevan 506. Blafius 130. Bobflingt 125. Boie 164. C. Bonaparte 138,395. 604. Bonelli 51, 53, 62. Bonjean 397. Borfon 49, 52, 55, 57. Branbt 121, 121, 126. 129, 130, 133, 135, Brante 859. Brehm 483. Brignoli 362. Bruno 388. Buch 845. Bunge 121. 126. Buquon 1. 81. 161. 321, 481, 559, 611, 721. 801. 881. Cantraine 331. 333. 337, 339, 341, 347, 362, 370. Cantu 59. Cara 775. Carena 57. Carleruh 277. Chopin 124.

Cimbera 390. Rengel 455. %. Fifder 134. Clarfe 522. Cocconato 390. Kiaron 603. Colla 54. 55, 56, 60, Fleming 893. Fohmann 330. 341. 71, 72, 73, Conell 889, 893. Korbes 671, 749, 829. Conftang 287. 890, 927, Cooper 118, Fordbammer 812. Corba 553. Korfter 662. Frantfurt 267. Cofta 433. Frenburg 280. Couch 510. Green 120. Krice 926. Crufell 133. Ruß 133. (Saleotti 361, 381, 385. Cunningham 579. Dainel 885. 537. Gardner 578, 610. Darlington 110. (Sarnier 370. Darmftadt 271. Decaiene 340.376,383. Gebler 136. 604. Gene 58. 63, 74, 385. Defan 113. Denis 371. 3f. Geoffren 105. 409. Dejarbine 414. 411. Didie 751, 832. Gerbe 414. Doubledan 516. Gervais 359. 366. 368, Drummont 570. 405. Du Bus 330, 334, 346, Giraub 732. 347. 370. 376. 385. Gluge 356. 358. 360. Du Cane 665, 831. Dumont 365. Gobman 446. Dumortier 334. 314. Goodfir 889, 891, 893. 355, 356, 383, 855, 897. Duncan 509. (Sorn 410. Durtheim 257. Gould 667. Duvernon 436. Gran 525, 571, 584. 602, 603, 611, 682, Ebmonfton 912. Edwards 475. 738, 832, Egerton 892. Green 288. Chrenberg 135. 664. Gren 681. 848, 852, Griferi 390. Gidmalb 132. 134. Grosbans 861. Ennistillen 892. Buichenot 410. Ermann 817. Gulliver 930. Efdricht 804. Gunn 572. Eftrup 812. Salbemann 290. Guler 133. Daliban 663, 825. Cybour 404. Samilton 659. 738. Enton 516. 521. 523. Sancod 668. 683. 524, 531, Sandnfibe 884. Feifthammel 410. Sarlan 293. Rellow 927. Barven 730,

Saficari 860. Stedel 129, 151, 456. Senster 517. Sension 604. berid 290. Dewitfon 523. Silbebranht 56. Sindmarich 677. Soeven 856, 859, Socter 610. hoffmann 807. Dope 746. Burrn 889. button 667. Ervine 520. Naction 888, 889. Jacobion 821. Sarbine 913. Sennne 521. 729. 744. 830. Schnfton 507, 515. 521. 744. Sones 747. 912. Raiferstautern 257. Raltenbach 464. Raup 558. 796. Reffeloot 383. Renferling 130. Ridr 345, 350, 361, Rirt 913. Rirfdleger 437. Rirtland 289. Klug 843. Ronind 312. 536. Reppen 124. 132. Rotidn 455. Rroper 808. Rupffer 123. Ruprianoff 133. Rufter 321. 645. Rusing 300. 615. Lacordaire 623. Cafraienane 409. Combert 894. Cambotte 351, 356. 366. Camment 83. Laurent 404. Cavini 57, 60, 71, 398, Eca 289. le Conte 110. Bereboullet 436. Beffon 312. 876. Lichtenftein 851. Bode 292. Logan 886. Sofana 51. 59. 67. Pome 759. 2000 517. Bund 815. Luzenbera 125. Mac Gillivran 507. 891. Maclean 646. 835. Mannbeim 252. Maraviana 440.

Marmora 62, 71. Martens 346. 381. Martius 302. Manua 257. Meneghini 561. 621. Menetrice 130. Menen 747. C. Meyer 123. 133. Ccacchi 439. 137. G. Mener 756. Michelin 414. Michelis 71. Michelotti 57. Miquel 859. Morganti 501. Moris 58. 62. 71. 390. Echweinis 113. Merren 331. 332, 341. Gelbn 510. 368, 381, 533, 537, M. Gerres 302, 739. Muble 153. 3. Muller 847. 851. Schuttleworth 520. 853. Mutel 435. Dices 601. Deill 515. Reumieb 262. Nemman 731. Norbmann 128. Rotaris 75. 389, 397. Storer 289. 403. Muttall 576. Muft 332, 372, 378. Dgilby 581. 766. Dfcn 300, 415, 421, 840. Difere 852. Omalius 369. Dpiz 724. Drfteb 702. 804. Deborne 889. D. Dwen 292, 761. 905, 909, Marnell 506. Paine 666. 749. 519. 658. 576. Warrot 125. Peaboon 289. Deterfon 828. Denron 398. Popelaire 380. Porro 388. Proctor 912. 855. Reabe 666. Reiffenberg 383. Rebfielb 116. Mebtenbacher 436. Reinhardt 819. Richardson 770. Robinfon 894. Rolando 57. 63.

Monbani 449. Rofenbenn 4. Roffit. 56. Reuffcau 409. Ruprecht 126, 128. Rusconi 500. Cavi 72. 310. 397. Scheibmeiler 368, 384. Chiobte 410. Chleiermacher 558. Ccomburaf 524. 583. 662, 673. 917. Edr nt 937. Schrober 856. 342, 343, 345, 353, Selips 372, 373, 378, 356, 358, 361, 366, 381, 630, Saanzani 437. Chucfard 791. 866 .-Cismonba 61, 72, 75. 385. 390. 399. Raturalien: Cammlung M. Emith 508. 664. 692. Cobrero 397. Epinola 411, 414, Cplitgerber 858. Spring 384. 538. Steenftrup 807. Storf 610. Strafburg 245. Strube 121. Smainfon 512. 709. 779. MR. Thompson 513. 516. 518. 525. 571. 582, 605, 674, 730, 732, 743, 748, 751, Trail 897. Trautvetter 126, 132. Ercoft 113. Berann 386. Rilla 307. Biffiani 102. Beifin 372. Wolberth 137. Walfer 524, 532, 602, 609. Marb 118. Besmael 332. 333. 337, 340, 342, 345, 354. 367. 368. 380. Quetelet 354. 537. 854. Beftenborp 333. 344. Mbite 578. 930. Micsbaben 263. Bight 886. Milfon 519. Windischmann 364. Marrell 745. Banarbini 398. Bantebeschi 382. Beller 16. 198.

# b. Berfaffer von Buchern.

Mcabemie , Berl. 842. Ugaffiz 773. Mcabemie, leopotbinifche Ummann 480. XVIII. XIX. 543.

Annals of New-York HI, IV. 110.

Unnalen bes Biener Dietrich 425. Mufeums 11. 151. Annuaire de Bruxelles 160. Mrago 753. Mube 472. Mubouin 475. Mububon 713. Beale 869. Berchtolb 425. Merger 615. Berghaus 540. Bernhardi 686. Bertani 480. Bifchoff 939. Bonaparte 138. 149. Bronn 753. Bruch 211. Buch 754. Bulletin de Bruxelles Gottfche 863. I-1X. 329. Rulletin de St. Pétersbourg VII-X. 121. Busbeca 363. Sara 775. Carus 161. Cefati 305. Chiaie 441. Contarini 799. Corba 552. Cofta 433. De Canbolle 863. Dejean 472. Denny 706. 711. Dierbach 862.

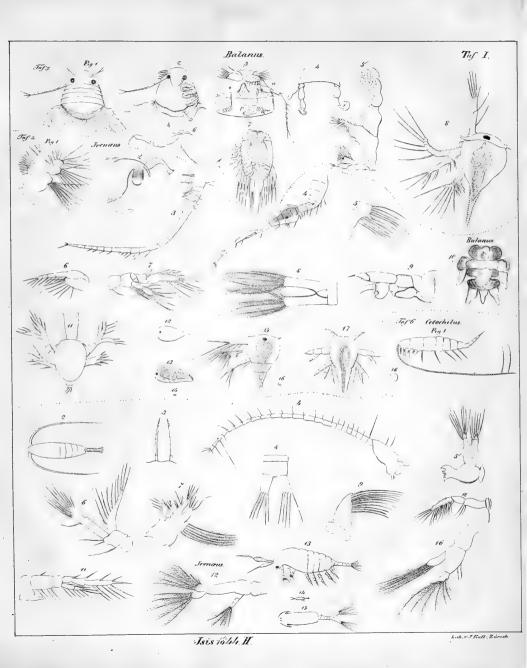
Drieberg 420. Duges 799. Ceter 320. (Shmarbs 475, 625. Ehrmann 800. Gichelberg 936. (Fichmald 414. 541. 612. Grbl . 627. Grichion 467. Reuerbach 478. Kilippi 451. F. Rifcher 310. Frener 701. 911. Beiger 862. Beinis 753. 3. Geoffron 718. Gobman 446. Grieb 753. Grifebach 428. Groß 691. Grofer 241. Gruner 540. Guerine Magazin VIII-X: 404. Sagenbach 428. Salbertema 479. Bartmann 614, 634. Barger 426. Sariverein 705. Benle 319. Dochftetter 424. hoevens Inbichr. VIII. Lindblom 549.

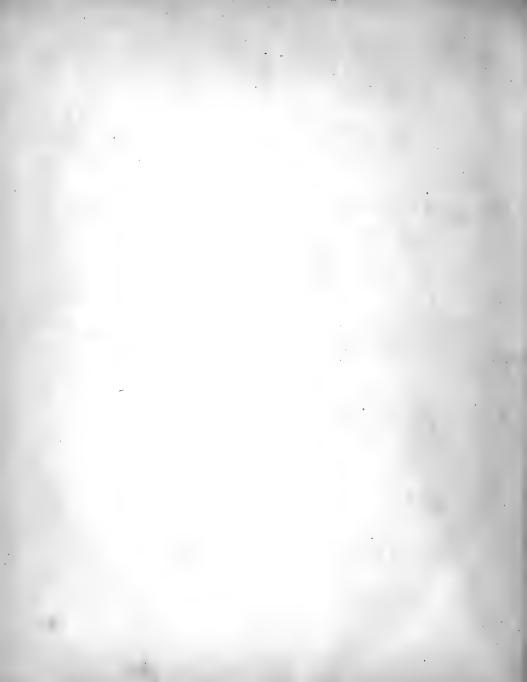
Doll 633. Somener 160. Pinf 429. Dove 867. Jahn 238. Saubert 423. 299. Jamefone Journal 884. Sarbine's Annals of nat. Hist. I. 570. 211. 11, 656, 729, 825. IV. 92. Deffelben Magazine of Zoology I. II. 505. Juffieu 620. Raltenbach 464. Raup 796. 854. R. Reller 295, 931. 520. Rlende 477. Rlipftein 691. Roch 77. Rofflin 940. Rotidn 455. Rractowiser 467. Rrauß 636. Rrombholz 432. Rroner 157. 466. Rull 633. 937. Runth 556. Rusing 615. 631. Bacorbaire 474. 622. Lamourour 631. Leffon 312. 876. Le Gueur 479. Leuctart 448.

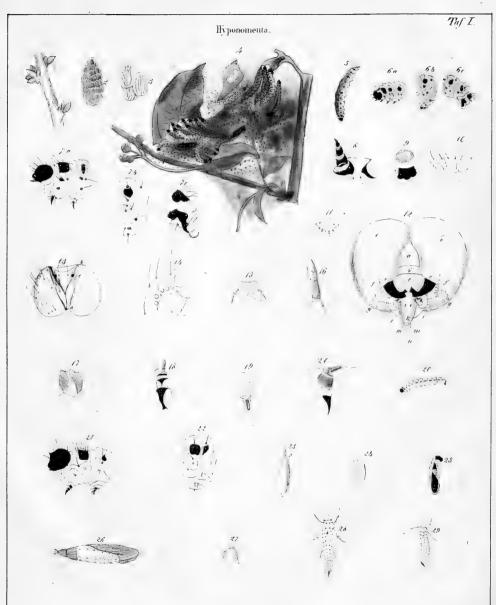
Linblen 427.

Linbner 418. Desholbt 689. Wfeiffer 159. Dfund 620. Bortet 755. Macquart 469. Dhilippi 460, 875. Magtidiappn 1841. Dictet 632. Plieninger 940. Mainger Berfammlung Pouchet 719. Rafinesaue 291. Mannfega 683. Mapp 556. Maraviana 440. Robert 478. Martin Ct. Ange 621. Ronbani 449. Martini 159. Roper 431. Martine 720. Rofenbauer 468. Mémoires de Bruxel- Rosterftamm 468. les XIV. 532, XVI. Rorburgh 862. Rußegger 455. Mémoires de Moscou G., Formen ber Natur 931. Mémoires de Stras-Scacchi 439. bourg III. 435. Memorie di Torino 551. I-IV. 385. XXVI-Schafer 639. XL. ' 49. Schaum 939. Mencabini 307. 621. Schent 306. G. Mener 785. Schiotte 912. S. Diener 910. Duble 153. Naumann 462. Schneiber 705. Momaf 932. Coniglein 758. Durnberger 419. 613. Schonberr 631. Dpik 425. Chett 751. Drfteb 626. 702. Schreber 452. %. Schuls 936. Ofterland 688. Defterreich, Banbestun- Schweizer Berfammlung 422. be 811. Partich 690.

Geins 628: Gernille 473. Seubert 864. Chudarb 791, 866. Sillimans Journal 1839-1812. 288. 21. Smith 692. Sommer 76, 613, Spach 423. Stablin 294. Steub 685. Strobel 839. Sturm 424, 635. Sufemibl 308. Swainfon 707. 779. Temminet 879. Zertor 317. Transact, zool, III f. 759. Ccanbinavifche Botanit Trautvetter 936. Tichirichnis 415. Michubi 938. Balenciennes 710. Billa 307. Sching 633, 798, 937. Voyage en Morée 524. Schmidt: Gobel 620. 21. Bagner 452. D., Bagner 640. Balfenger 472. Ballreth 427. Malpers 426. Besmael 462. Wied 297. Bight 77. Biegler 549,

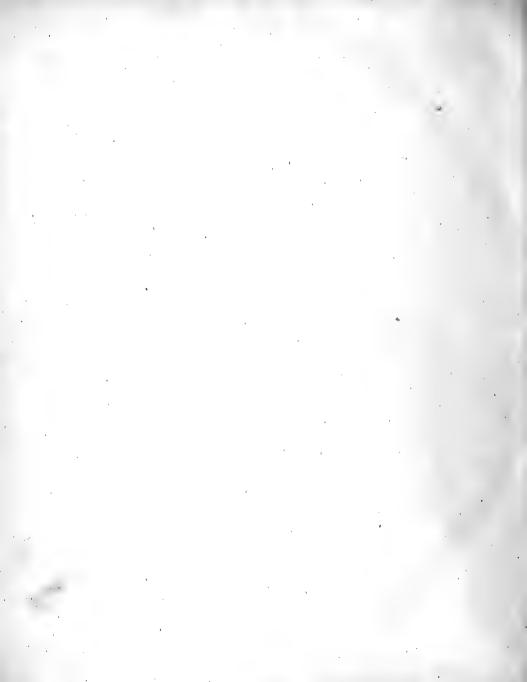


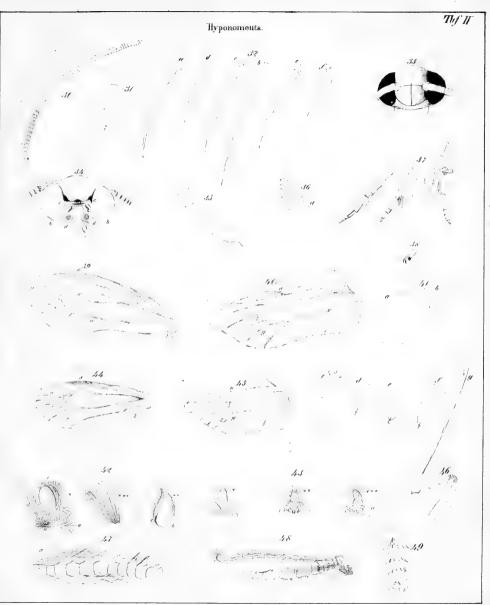




Jsis 1844 II III.

Lath v J hill, Zurich





Jsis 1844 11 111.

